

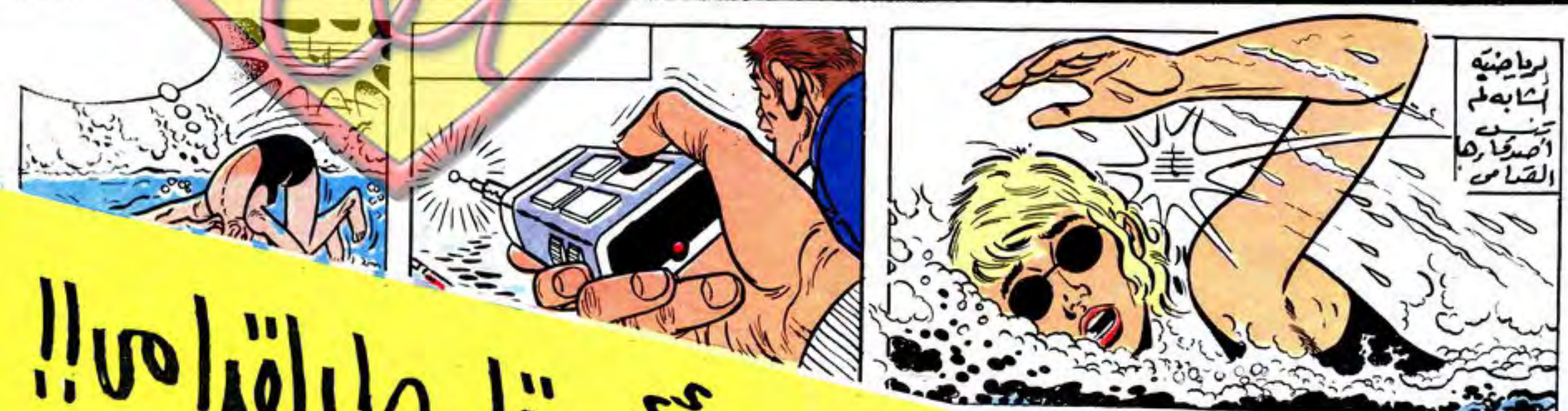


الأسبوع

مجلة أسبوعية مصرية للثقافة من ٧ إلى ٧٧ سنة

محتويات العدد:

- مرتزقة الجو
- بادي لونغواي
- ليك أوريان
- كيد أوردن
- چيچورتا
- هديه عيد ميلاد



شأنى

www.comicsgate.net



ثان ثان

رئيس التحرير : دكتور محمد فؤاد إبراهيم

التوزيع والاشتراكات :

في الدول العربية : الشركة الشرقية للطباعة - ص.ب. ٦٢٢٠ - بيروت - لبنان

سعر النسخة :

ج.م.ع	٢٠٠	مليماً	٣٠٠	البحرين	٣٠٠	فلس
لبنان	٢٠٠	قرشاً	٣٠٠	قطر	٣٠٠	فلس
سوريا	٢٥٠	قرشاً	٢	دب	٢	درهم
الأردن	٢٠٠	فلساً	٣	أبوظبي	٣	درهم
الكويت	٢٥٠	فلس	٣	السعودية	٣	ريال

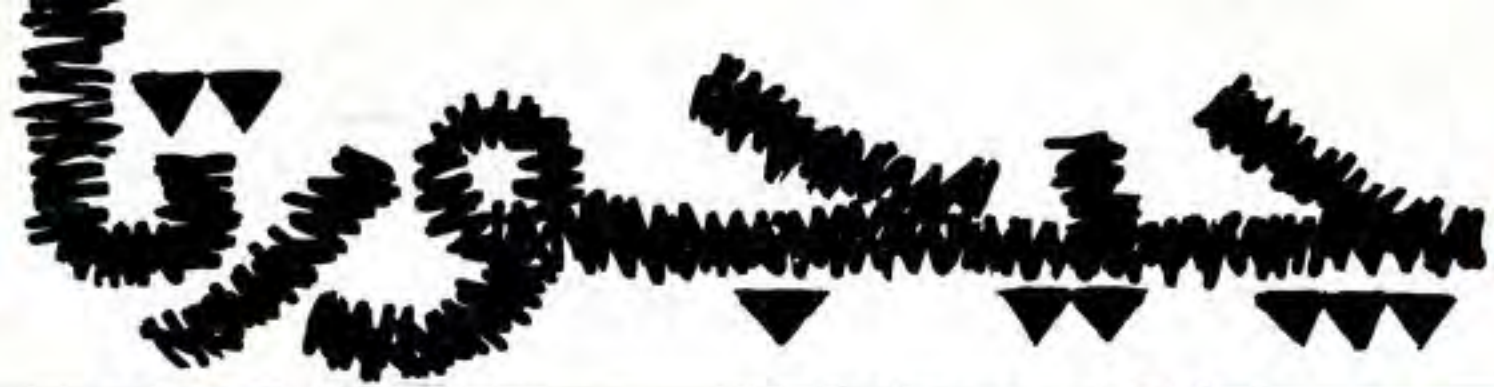


1971 TRADEXIM SA - Genève
Autorisation pour l'édition arabe de
TINTIN
PUBLICA SA

الناشر شركة تراديكسيم
شركة مساهمة مصرية - جنيش

انضمت قبيلة السيت لـ «جيجورتا» ، وتطوع زعيمهم
ليساعده «جيجورتا» في القضاء على «ماميث» . . .





تصفيه حساب! .. وأنا
أرضي الذي حساب يجب
أن تصفيه



ولن نلبث أن نتصر
!!



ثم انت
المعركة لن
تستقره طويل



إصابة لرأس
إنها بالضعف فكرة
ذكية!



ولبثما كان جيشه "هان" يحتفل بانصره
"هيجورتا" على قبائل "السيونج نو"،
استمر "قانيا" في طريقها إلى الأميرة لاه
وكانت "قانيا" تعتقد أن فرجة غرميقها
بالنصر باقية لأوانها .. !!



لقد انتصر سيد جيوش على
البرابرة يا سمو الأميرة! .. ولن
نحتاج إلى حوض معارك!



رسم : فرانز
سيناريو : ج.ل. فرنال

السور العظيمة



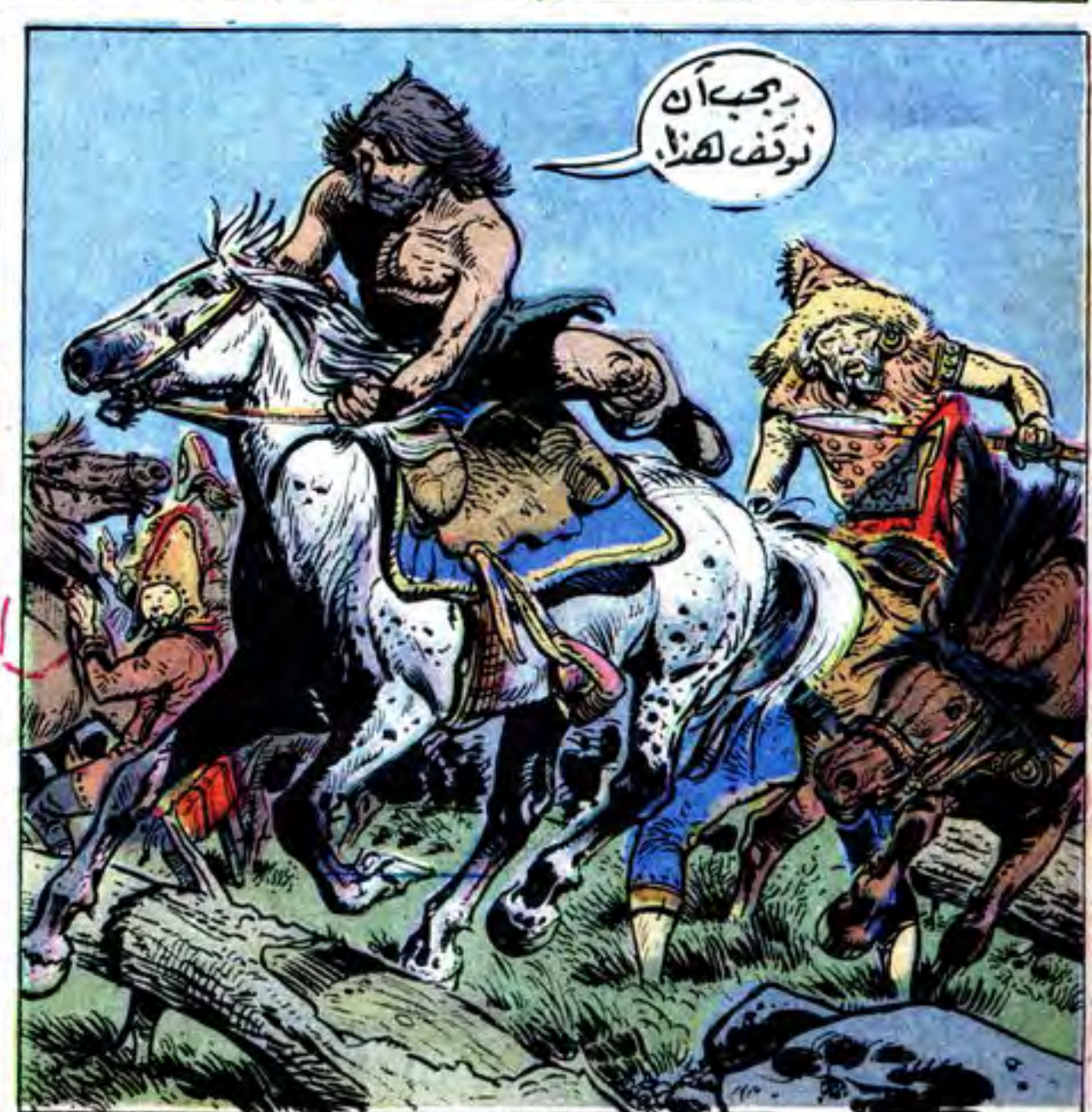


قاتل



رسم : فرانز
سيناريو : ج. ل. فرنال

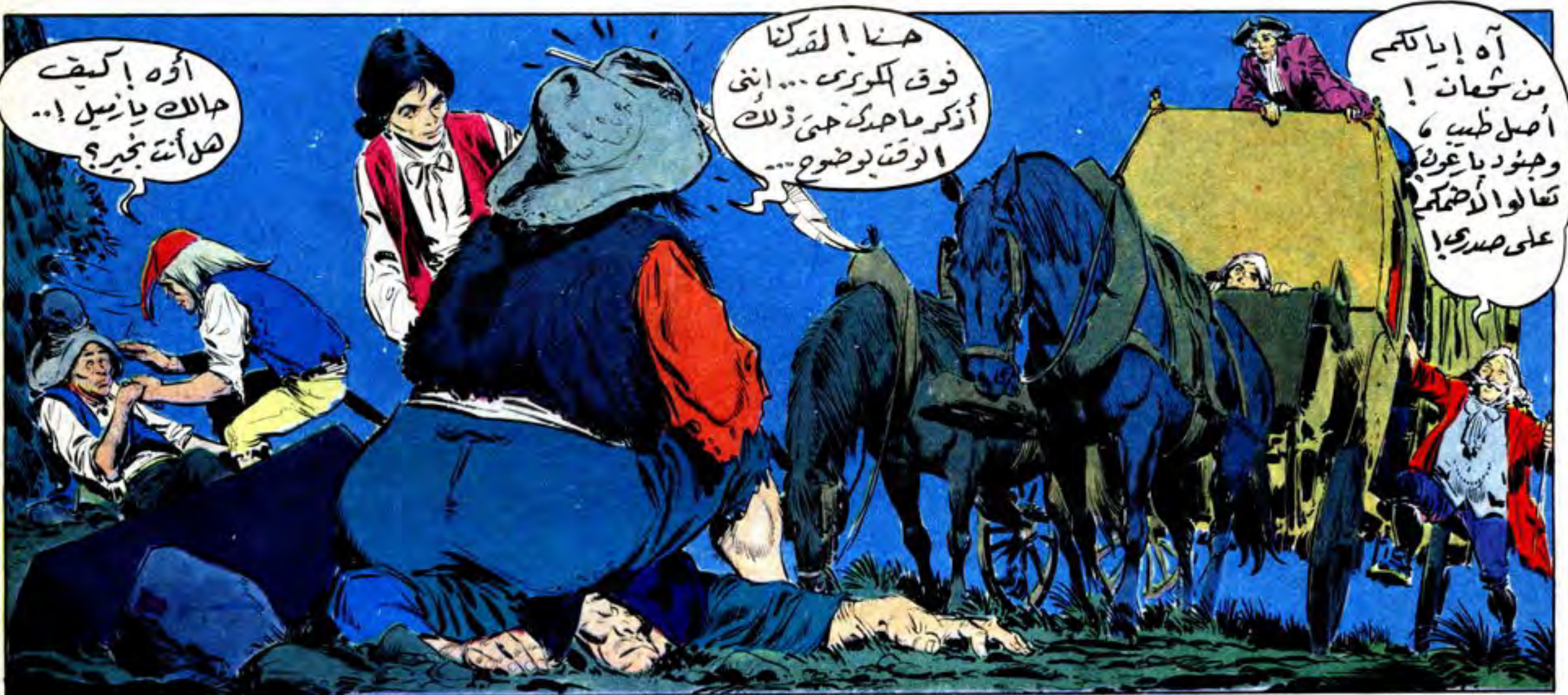
السور العظيمة



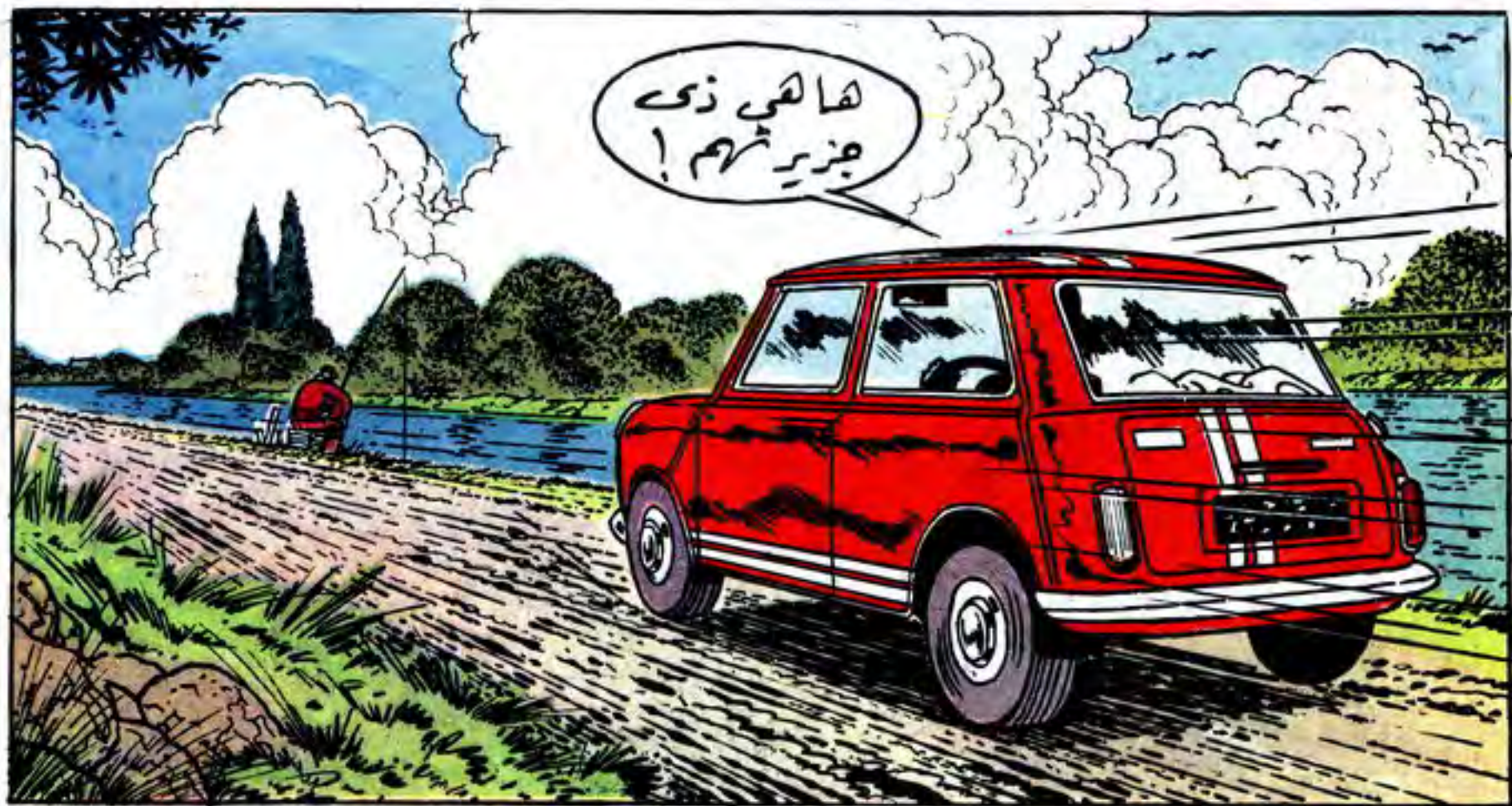
دو هینو

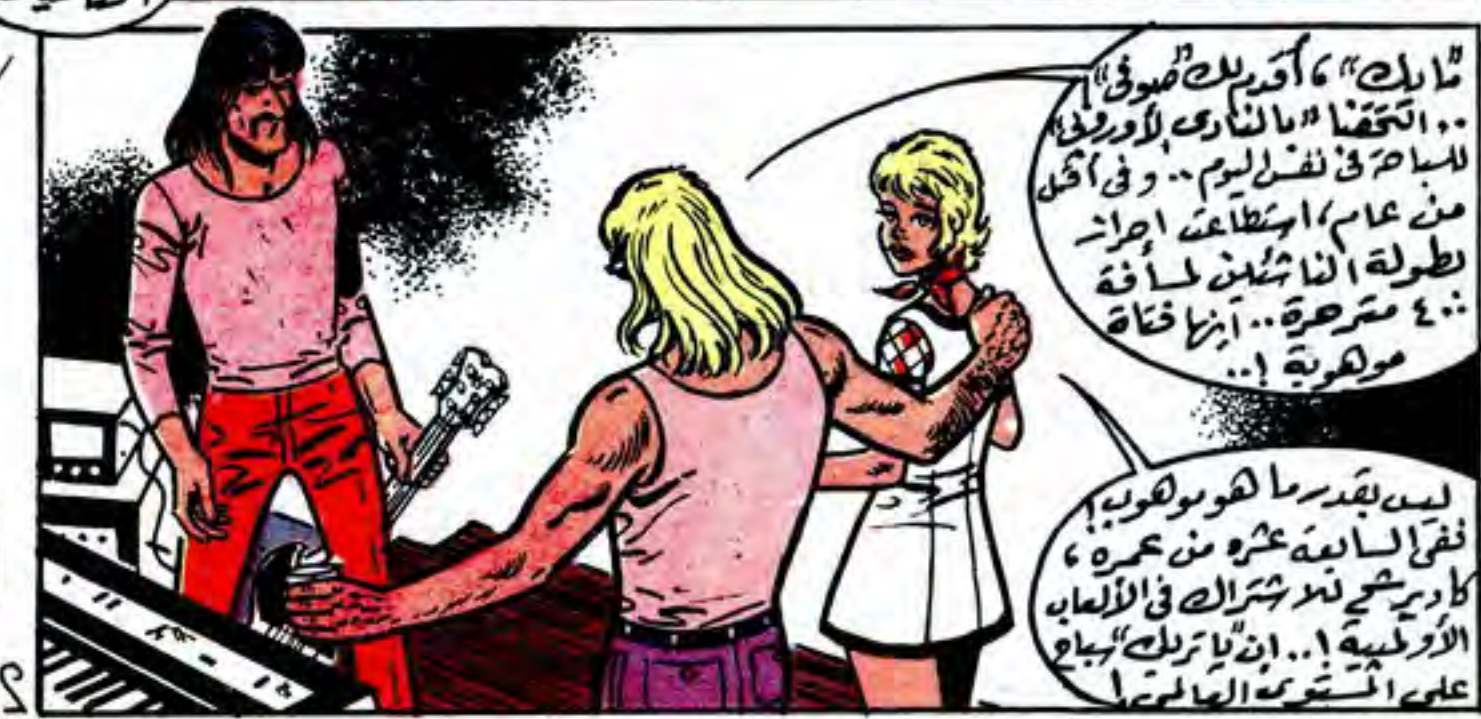


دو هینو













عملية لهذه الموسيقى...
كانها من كونيغ «راشيل» وعزف
«نيلك فلوري».



انها تروى...
رسميا بفلس...



ولم تسمع صوتي «طوال الليل، وظلت تفتن
الموسيقى كمدحوظ...

ان يا تريك «أنا أذن
موسيقى» مثل «تون تون»...
يجب أن تفكر له على شيء برحمة
في المار... عن طريقه...



لم أكن أعلم أنك تزدق الموسيقى
ان هذا الهدايا تون تون...

أه! ان أذن
موسيقى تمامًا... لأن
السرى على الأفعى، فلا
يمكن أن أفلو بين لغة
واحدة...



ربما نقصد حالة «جالت فولر» كفيف ليعرف الذي يجري
في حياته الخاصة مع، بفضل مكره للصوت له ارتجالات
صوتية... سيجده في الخانة (أ ج) ملف «3» يا حبيب
«جالتجو»... لكن لم أسمع، فان هذه الوسيلة
لا يمكن فصلها للسيد «يا تريك» هذا...



يا آودون...
ولانا...!

... ولانا!... ان
حاله «يا تريك» ظلت تراوفا
خاصة وانني كنت قد قرأت
أو أرى هذا مثل هذه
الحالة...



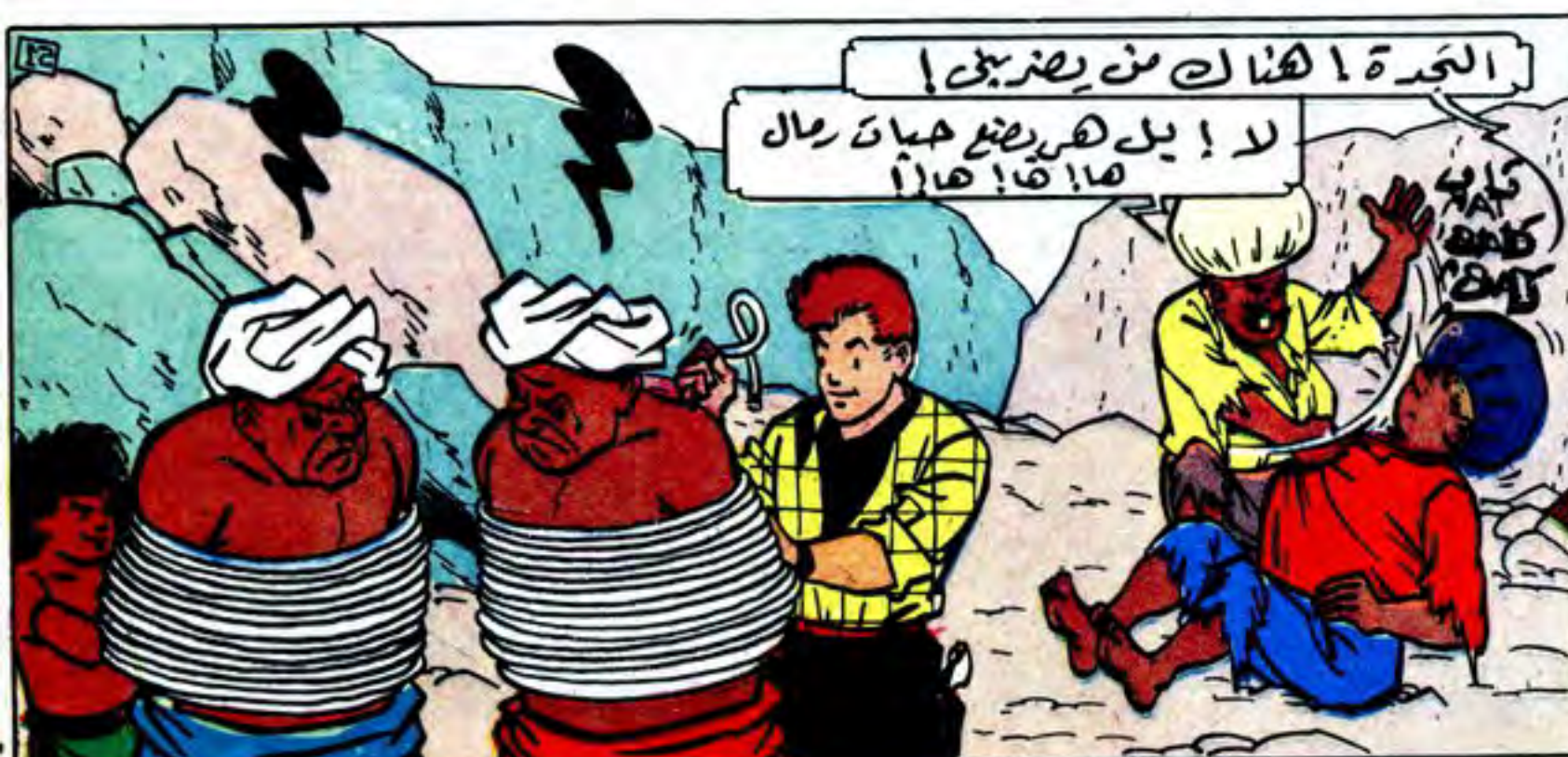
ان «تون تون» على هو... فعندما يسع لهرم، فانه يجد في المار
صوتًا حول دون سماعه الأصوات لوعة به... ولذا يجب وضاعفة
قوة «الشارة الصوتية» عشر مرات على الأقل... في الخوض لفائدة
الأمرا الذي لن يفسد في شيء، بسبب الهدى التي سترده
في جميع الاتجاهات، حتى انه يفسد عليها له يلبس أن
يخترع منه...



ملايين كيد أوردين شيك بيل

وصل « شيك بيل » في اللحظة التي قطع فيها
الهندي الحبل الذي تعلق به « دوج بول »...







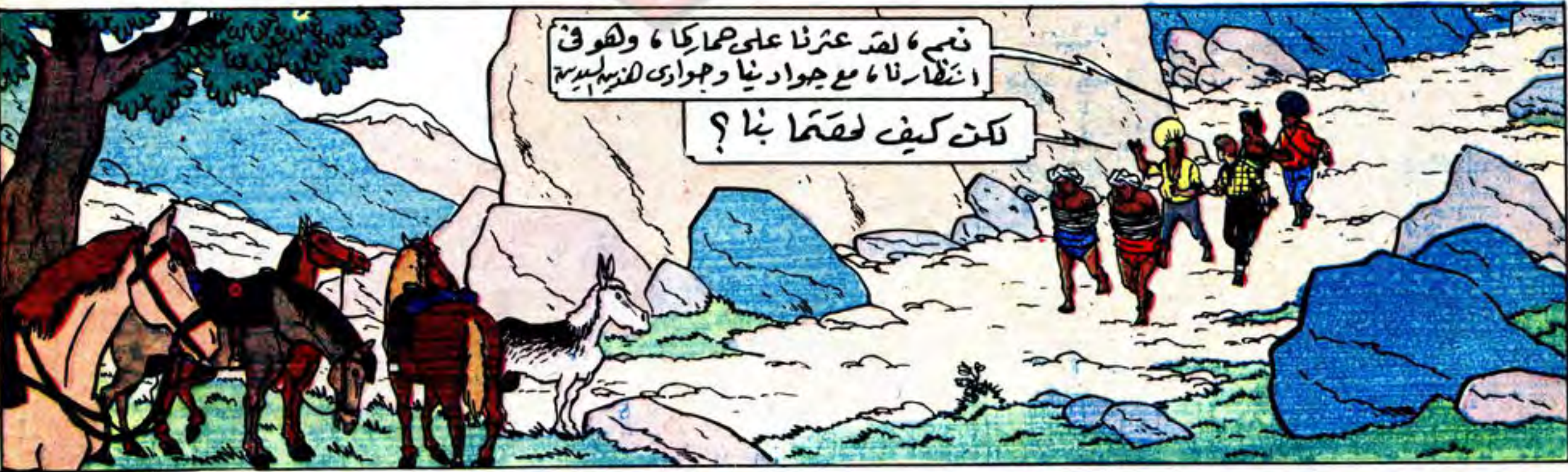
ملايين

كيد أوردين

شيك بيل

نعم ، لقد عثرنا على صمكا ، ولقوفنا
انظرنا مع جوارنا وجوارنا للفرجة

لكن كيف لقمنا بنا ؟



كيف نقوله لهذا ،
وكننا نعلم بجهولهما
طول الوقت ؟!



يا لامن يا لغة ! آه لو كنا نعلم
ما كان يجب أن يلبس العامة ،
بعد الضربة الشديدة التي تلقاها



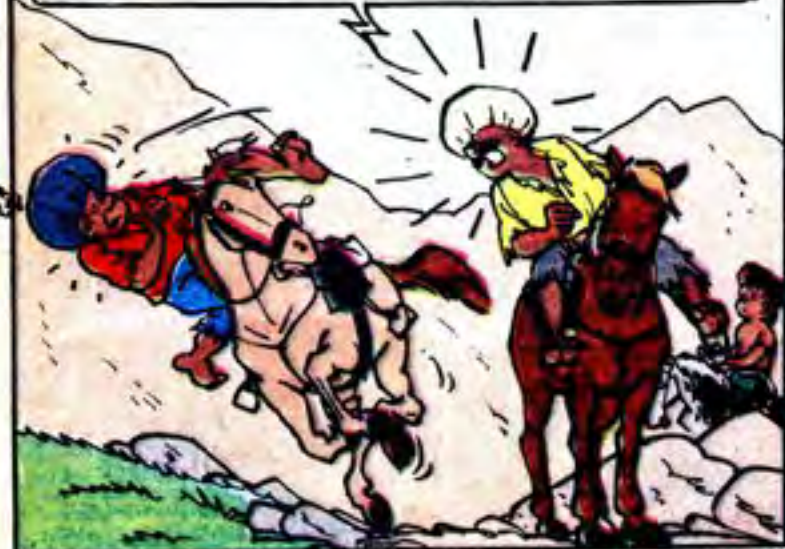
آه ، هذه أظرف نكبة !
يقول : آه لو كنا نعلم !
حقا انه لأمر غريب !



انها قصة طويلة ... منذ وصولنا ،
عثرنا عليها ، ثم فقدنا اثرها أكثر
من مرة ...
آه لو كنا نعلم ذلك !



صه وتكلم فورا ، وإلا لن
أتمالك نفسي !



أمام الآخرين نقول : تكلم ، وعندما
تكون بمفردنا نقول : لا أريد معرفة
شيء ! ابنى دائما منطوق !



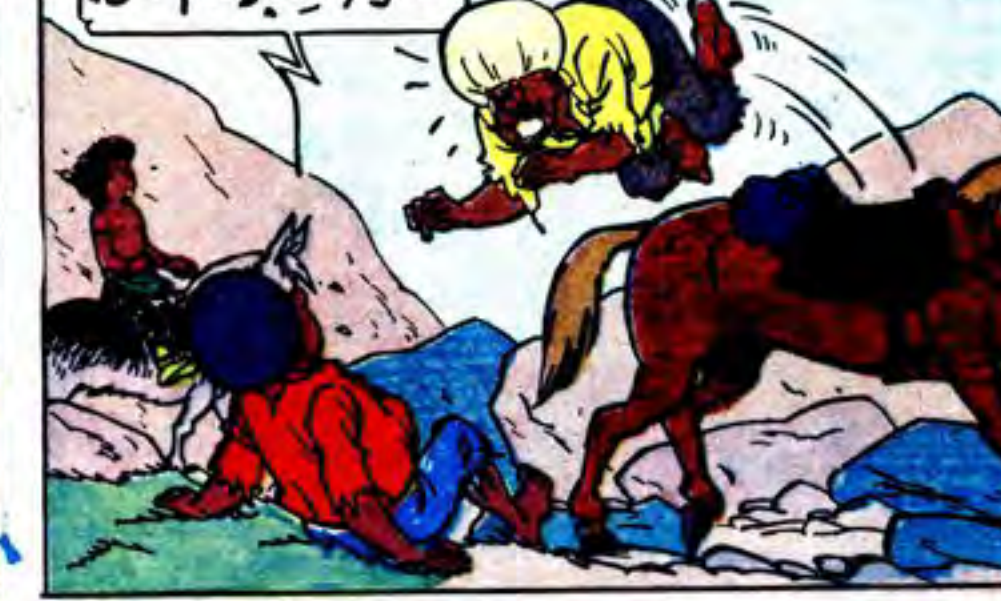
لست أقولك ! اشرع
لي ذلك ! تكلم !
يا للظلم !



أوه ! انظروا أماكن !!!



يقول انه دراي ... ؟ ! آآ آه !!!
انظرا سيعبر في المنظر !



هنا ، عندما كنت في أعلى جبل باهر
الهند ، رأيت « شيك بيل » يحاول
اللقاق بنا ! لكنك أهديتني على الجري
بدون كسوف !



يتبع

والقنوان هي « السباطة » :

والبلح من أجود الأغذية ، وأكثرها فائدة
ويستطيع الإنسان أن يتناوله وحده مدة طويلة

رمضانيات

وتباً لأوقات « المحلل » إنها
تمر بلا نفع وتحسب من عمرى
وله أيضاً :

إلام أرى وجه الكنافة مغضباً
ولولا رضاه لم أرد رمضانيها
عجبت لها من رقة كيف أظهرت
على جفاء صد عني جفانيها
قال أحد الشعراء وقد تلقى هدية من كنافة
غير محشوة :

يا سيدى جاءتك فى صدرها
كأنها روحى فى صدرى
كنافة بالخلو موعودة
كما تقول العسل المصرى
قد خنقتنى عبرتى كاسمها
وبادرت من خلفها تجرى
ماخرج الفستق من قشره
فيها وقد أخرجت من قشرى

القطائف :

شبهت القطائف بالقطيفة ، وقد تفنن
الشعراء فى الإشادة بها ، ومن ذلك :
كثيفة الحشو ولكنها
رقيقة الجلد هوائية
رشت بماء الورد أعطافها
منشورة الطي ومطوية
جاءت من السكر فضية
وهي من الأدهان تبريه
ولبعض الشعراء :

ألد شيء على الصيام
من الحلاوات فى الطعام
قطائف نضدت فحاكت
فرائد الدر فى النظام
منومات على جنوب
فى الجام كالصبيبة النيام
ومن أقوال أحد الظرفاء :

تا الله ما لثم المرافف
كلا ولا ضم المعاطف
بالذوق فى حشا
ى من الكنافة والقطائف

و « بعد » أيها القارىء الكريم وأيتها القارئة
الكريمة ، لقد أردنا أن نختم « رمضانيات »
بهذه الطرائف والملح ، ففيها تنفيس عن القلب
واسترواح للنفس ، ونرجو ألا يسيل اللعاب ،
لمجرد سماع ذكر الحلوى ، وكل ما لذ وطاب .

من الزمن ، فهو يحتوى على ٧٠٪ من المادة
السكرية و ٢٪ بروتين و ٣٪ مادة دهنية ،
كما يحتوى على الأملاح المعدنية القوية مثل
مثل أملاح الكالسيوم والبوتاسيوم .
ويقول خبراء التغذية إن البلح إذا أخذ معه
اللبن ، كان غذاء كاملاً من جميع الوجوه .
فى وصف الفالودج :

فالودج يمنع من نيله
مافيه من عقد وإنضاج
يسبح فى لجة ياقوته
للوز حيتان من العجاج
كأنما أبرز من جامه
ثوب من اللاذ بدياج
واللاذ جمع لاذة ، وهى ثوب أحمر من
حرير صيني .
اللوزينج :

كان العرب يأكلونه كثيراً ، وهى تشبه
القطائف إلى حد بعيد . قال الشاعر يصفه :
ولوزينج يشفى السقيم كأنه
بنان أكف بضة لم تغضن
بعثناه بالقطر الزكى محنطاً
ليدفن إلا أنه لم يكفن
والقطر معناه هنا ذوب السكر الذى تسقى
به الحلوى .

الكنافة :

الكنافة معروفة ، ويقال إن أول من اتخذها
من العرب ، معاوية بن أبى سفيان ، عندما
كان والياً على الشام ، فى عهد الخليفة عثمان
ابن عفان ، وكان يأكلها فى السحور .
وفى وصفها ، قال الشاعر أبو الحسين
الجزار :

سقى الله أكناف الكنافة بالقطر
وجاد عليها سكر دائم الدر

لاتكاد تخلو أطعمة شهر رمضان المعظم
من الحلوى بصنوفها المختلفة وألوانها المتباينة ،
التي يتفنن صانعوها فى إكسابها المذاق الحلو ،
والطعم المستساغ ، بل قل أن يخلو طعام
الإفطار من صنف أو أكثر من الحلوى التي
تقترن بهذا الشهر الكريم .

وكان الرسول عليه الصلاة والسلام ،
يحب الحلواء ، وقد جاء فى الأحاديث
الصحيحة قوله :

• « المؤمن حلو يحب الحلوة »
• « كان يحب الحلو والعسل »
• « من أراد الحفظ فليأكل العسل »
وكان يعجبه الحلو البارد . « كان أحب
الشراب إليه البارد » ، أى العسل .
الشعراء والحلوى :

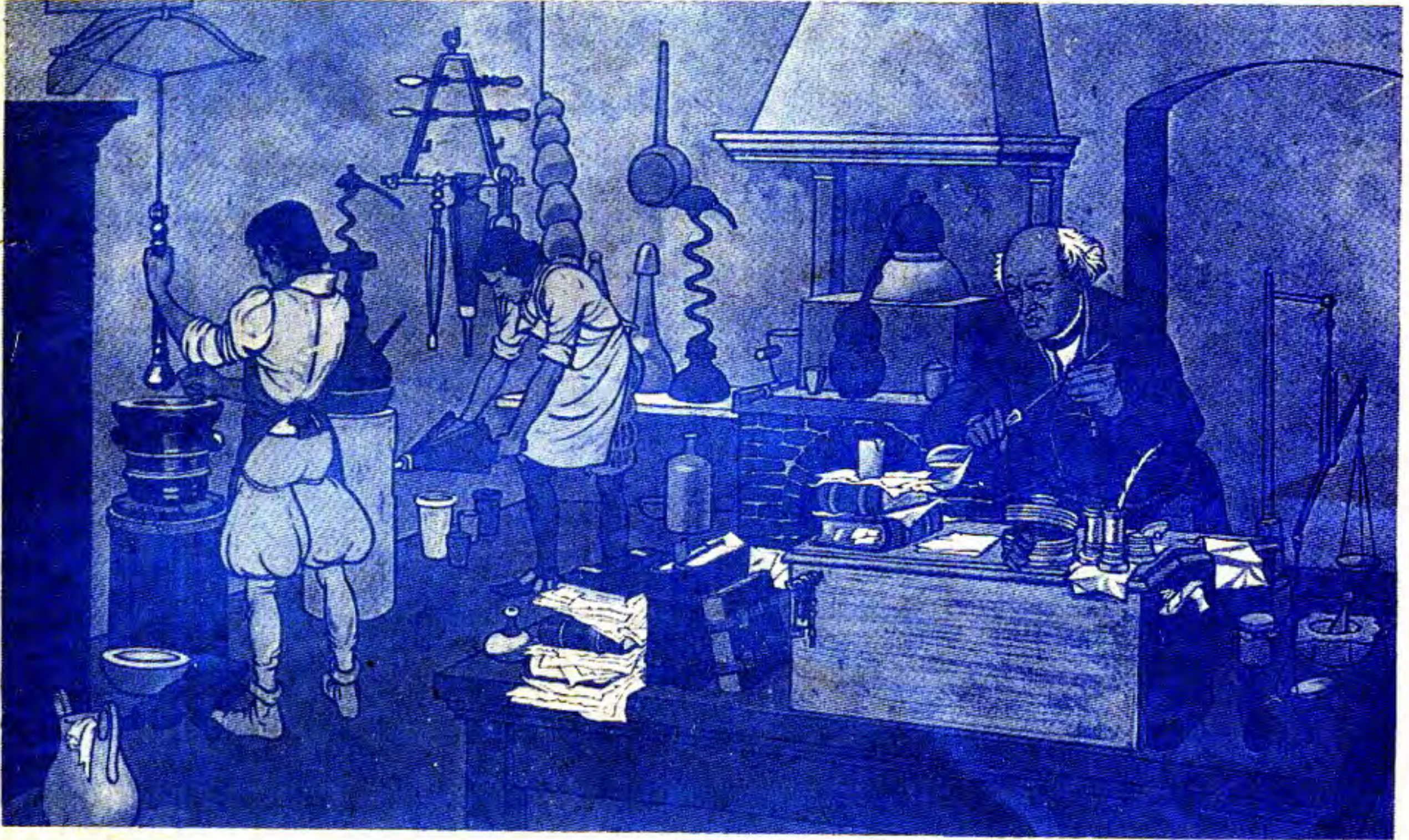
يزخر الأدب العربى بالقصائد العديدة
التي يصف بها الشعراء الحلوى . ونورد فيما
يلى مقتطفات من تلك القصائد الطريفة ،
الزاهرة بالأوصاف والنعوت ، مما ينع من حب
الشعب العربى للحلواء ، وولعهم بأنواعها
وصنوفها ولعاً شديداً :

فى وصف البلح :

كأنه فى باطن الأفنان
زمرد لاح على التيجان
حتى إذا تم له شهران
وانسدلت عثاكل القنوان
كأنها قضب من العقيان
فصلن بالياقوت والمرجان
من قانيء أحمر أرجوان
وفاقع أصفر كالنيران
مثل الأكاليل على الغواني

تطور العلوم

(إن كل اكتشاف جديد ، يعتبر نقطة انطلاق للعلماء نحو انتصارات جديدة .)



الكيميائيون الأوائل :

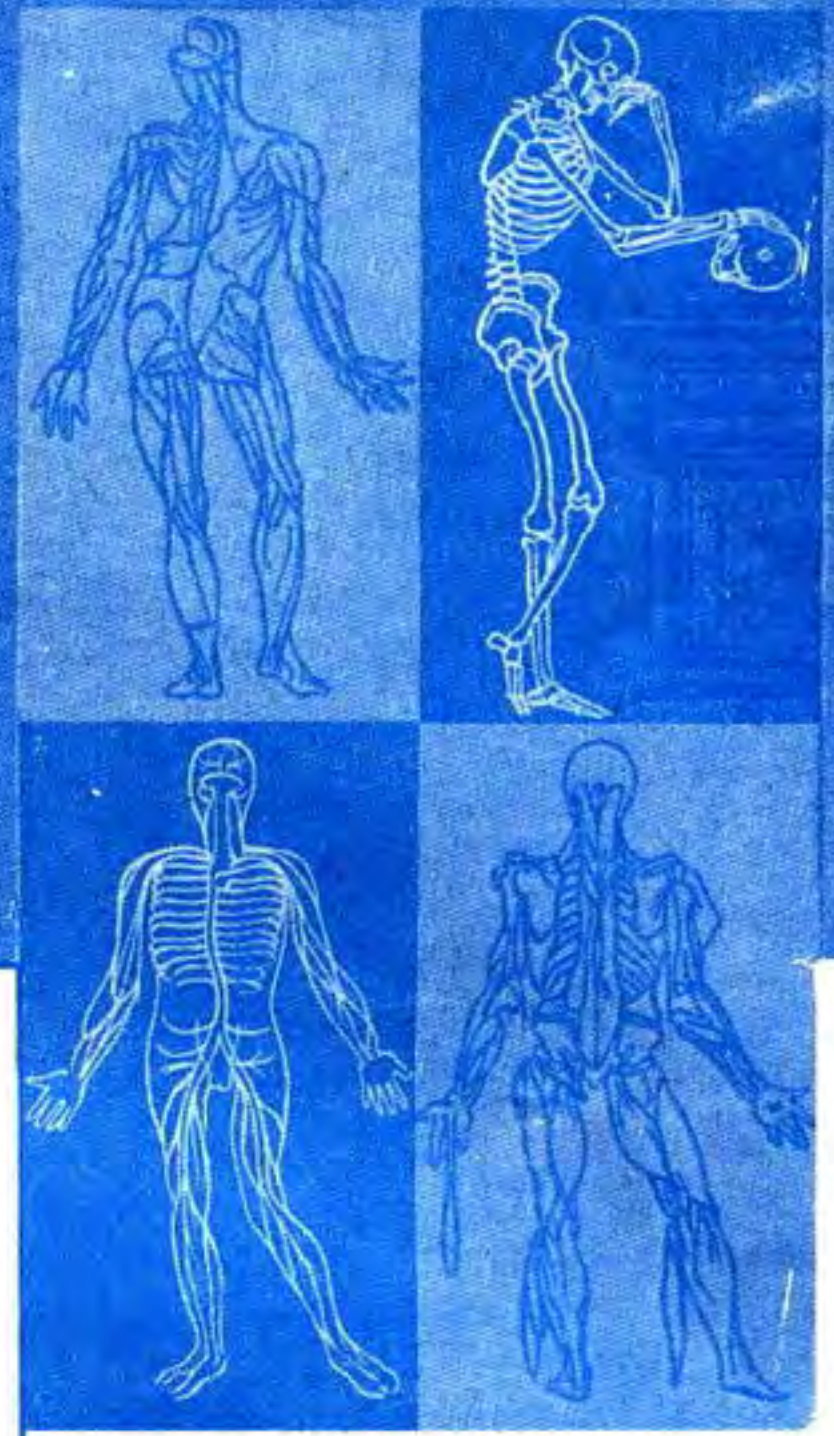
حققت الكيمياء ، تقدماً هائلاً بعد عام ١٥٠٠ . ففي ذلك الوقت ، ظهرت معامل كيميائية كاملة الاستعداد ، لإنتاج الأدوية ، وملح البارود ، والأحماض المعدنية . إن التقدم في مجال الكيمياء ، يؤدي إلى تطور الأجهزة المستخدمة . وإلى اليسار نرى جهازاً للتقطير المتعدد . وإلى اليمين ، طريقة استخدامها كيميائيو ذلك العصر ، لتحضير البوتاس من رماد مواد نباتية يبلل بالماء المغلي . ويعتبر باراكليز (١٤٩٣ - ١٥٤١) ، وهو مؤسس الكيمياء الدوائية ، من رواد الكيمياء الحيوية الحديثة . كان يرى أن الهدف الأساسي من الكيمياء ، يجب أن يكون تحضير الأدوية . وكان يؤكد ، وبحق ، أن الصحة ترتبط بالنشاط الكيميائي للجسم الإنساني ، وقد حقق حالات شفاء رائعة ، باستخدام الزرنيخ والأفيون والزئبق . ولسوء الحظ ، فقد حالت عقلية الجماهير في ذلك العصر ، دون تطبيق نظريته في مجال العلاج . كان باراكليز متأثراً بدرجة كبيرة ، بمفاهيم الكيمياء القديمة ، التي كانت سائدة في عصره ، ولذلك كان يعتقد ، أن المسادة تتكون من ثلاثة عناصر أساسية هي : الزئبق ، والكبريت ، والملح ، وأن أي اختلال في توزيع هذه العناصر والعناصر الأخرى داخل جسم الإنسان ، هو الذي يؤدي إلى المرض . وكان يؤمن بالتنجيم والسحر ، ولذلك اتجهت مواهبه نحو الدجل . وفي أعلى ، إعادة لتكوين معمل باراكليز .



تطور الطب :

يعتبر الطب علماً حديثاً ، فقد ظلت الأمراض ، طيلة آلاف السنين ، تعالج بطرق عشوائية ، أو باستخدام السحر . غير أن طرق العلاج ، لقيت نهضة لا بأس بها في عهد قدماء المصريين . وتذكر مخطوطه البردي المعروفة باسم بردية إدوين سميث (١٥٥٠ ق.م. تقريباً) ما يدل على معرفة دقيقة ببعض الإصابات والكسور . وقد أبدى الصينيون اهتماماً كبيراً بالطب . وكان أبو قراط ، الطبيب الإغريق الشهير ، أول من اعتبر ، أن المرض ظاهرة طبيعية ، لا ترتبط بأي تدخل إلهي . وفي روما

بلغ كبار الأطباء اليونانيين ، درجة عالية في بعض المعارف المتعلقة بالجراحة . وفي القرن الثالث الميلادي ، كان باستطاعتهم إجراء عملية الترتبة ، أو ماء العين ، أو الفتق . وقد ظل كتاب جالينوس يرجع (١٢٩ - ٢٠١ م) محتفظاً بشهرته في مجال الجراحة ، وأثبت أن لديه معلومات دقيقة عن التشريح الإنساني . والواقع أن الطب ، ظل يتبع تعاليمه لأكثر من ألف سنة بعد وفاته . وكان لابد من الانتظار ، حتى القرن الخامس عشر ، لكي نشاهد يقظة هذا العلم ، وهي اليقظة التي تحققت نتيجة المفاهيم الجديدة عن الإنسان ، وعلاقته بالطبيعة .

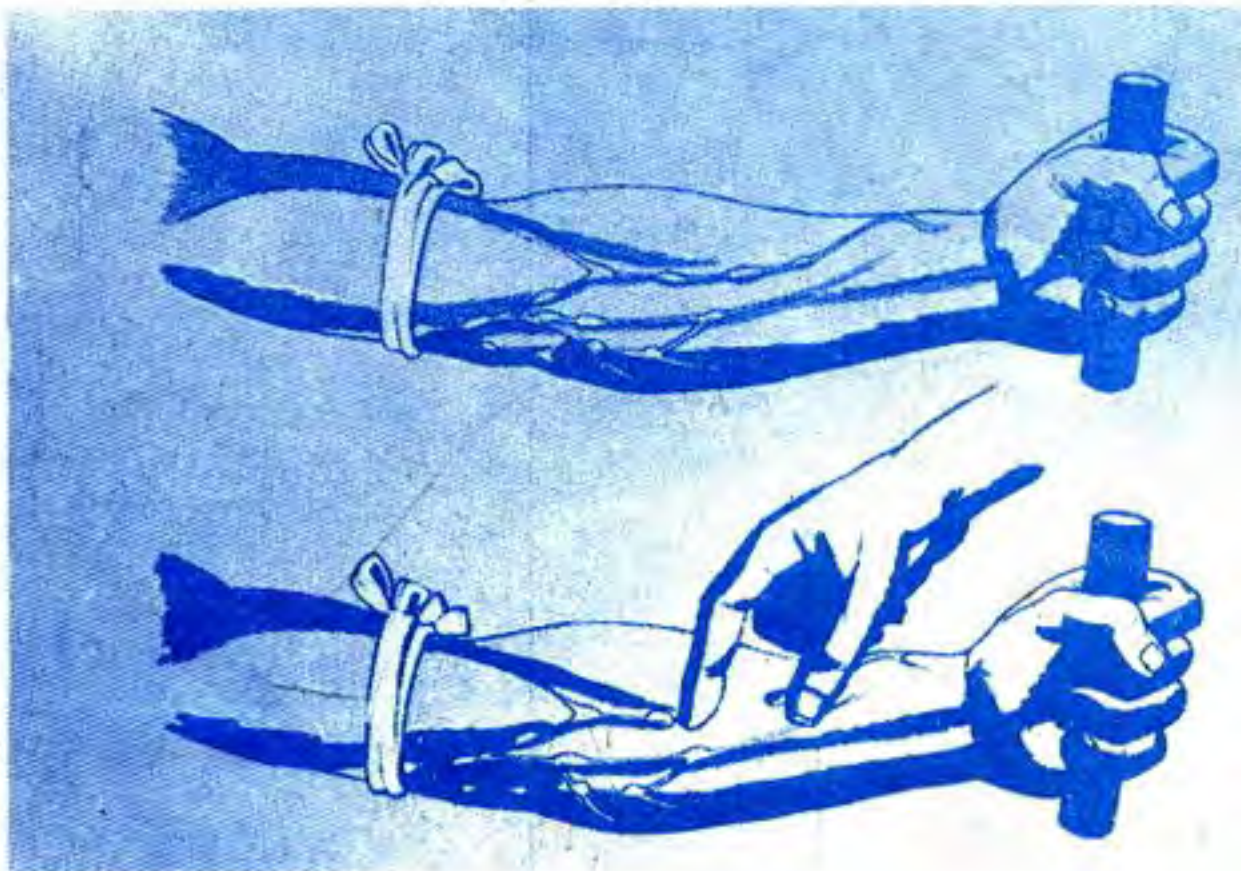


فيسال وعلم التشريح :

ترجع العودة الحقيقية لأصول علم التشريح ، إلى أندريه فيسال (١٥١٤ - ١٥٦٤) . لقد تضمن كتابه « تركيب جسم الإنسان » ، لوحات رائعة من رسم الرسام الفلمنكي جان كالكار وظل محتفظاً بشهرته لفترة طويلة وفي الثانية والعشرين من عمره ، كان أستاذاً مشهوراً ، أذهل معاصريه بغزارة معارفه ، وحيوية تفكيره . وقد تحدى محظورات عصره ، بقيامه بتشريح الجثث ولم يتردد في كتابه ، في معارضة نظريات كبار الأطباء السابقين ، مثل أبو قراط ، وجالين ، الذين كانوا موضع ثقة علماء عصره . وكتاباه ، رغم أنه لم يخل من الأخطاء ، كان حجة ، من حيث أنه وضع أساس البداية لأسلوب جديد في البحث ، يعتمد على التجربة والملاحظة الشخصية . وفي أعلى : درس التشريح على جثة ، بعد عام ١٥٠ - وإلى اليمين بعض اللوحات التي وردت بكتاب فيسال .

الدورة الدموية :

رغم الصعوبات التي واجهها علم وظائف الأعضاء ، في التحرر من الأفكار التقليدية ، فقد حقق تقدماً كبيراً ، اعتباراً من القرن ١٦ . أما فيما يختص بعلم الأحياء ، فقد تميز بطريقة حاسمة باكتشاف الدورة الدموية ، وهو الاكتشاف الذي يرجع الفضل فيه إلى الإنجليزي وليم هارفي (١٥٧٨ - ١٦٥٧) الذي أبدع في تنسيق دراسات وملاحظات من سبقوه وعلى رأسهم العلامة العربي ابن نفيس . وباستخدام الأجهزة الجديدة المستخدمة ، في العلوم التجريبية ، تمكن من قياس كمية الدم التي يتم ضخها إلى القلب . ومع العلم بأن القلب يضخ في ساعة واحدة ، مقداراً من الدم ، مساوياً لوزن الجسم ، أمكن لهارفي أن يستخلص أن الدم يجري ، وأنه بالتالي يعود دائماً إلى القلب ، ليعود مرة ثانية إلى الأوعية السطحية . ويوضح الرسم المقابل ، تجربة لهارفي ، تبين وظيفة الشرايين والأوردة في الدورة الدموية .



الميكروسكوب

إن علم الأحياء ، أو علم دراسة الحياة ، يدين بتطوره إلى اختراع الميكروسكوب . وليس معروفاً من هو أول من صنع أول جهاز من هذا القبيل ، ولعله كان جانسن الهولندي في عام ١٥٩٠ ، ولكن فيزيائيين عظماء مثل كبلر أو فونتانا أو هيوجنز ، هم الذين حسنوه . وقد استخدم الميكروسكوب ، لأول مرة ، في أكاديمية لينساي ، في إجراء ملاحظات علمية . ولكن ابتداء من النصف الثاني من القرن ١٦ ، استخدم الميكروسكوب ، بصفة دائمة ، في ملاحظة حياة الكائنات الصغيرة ، وكان ذلك إرساء لقواعد

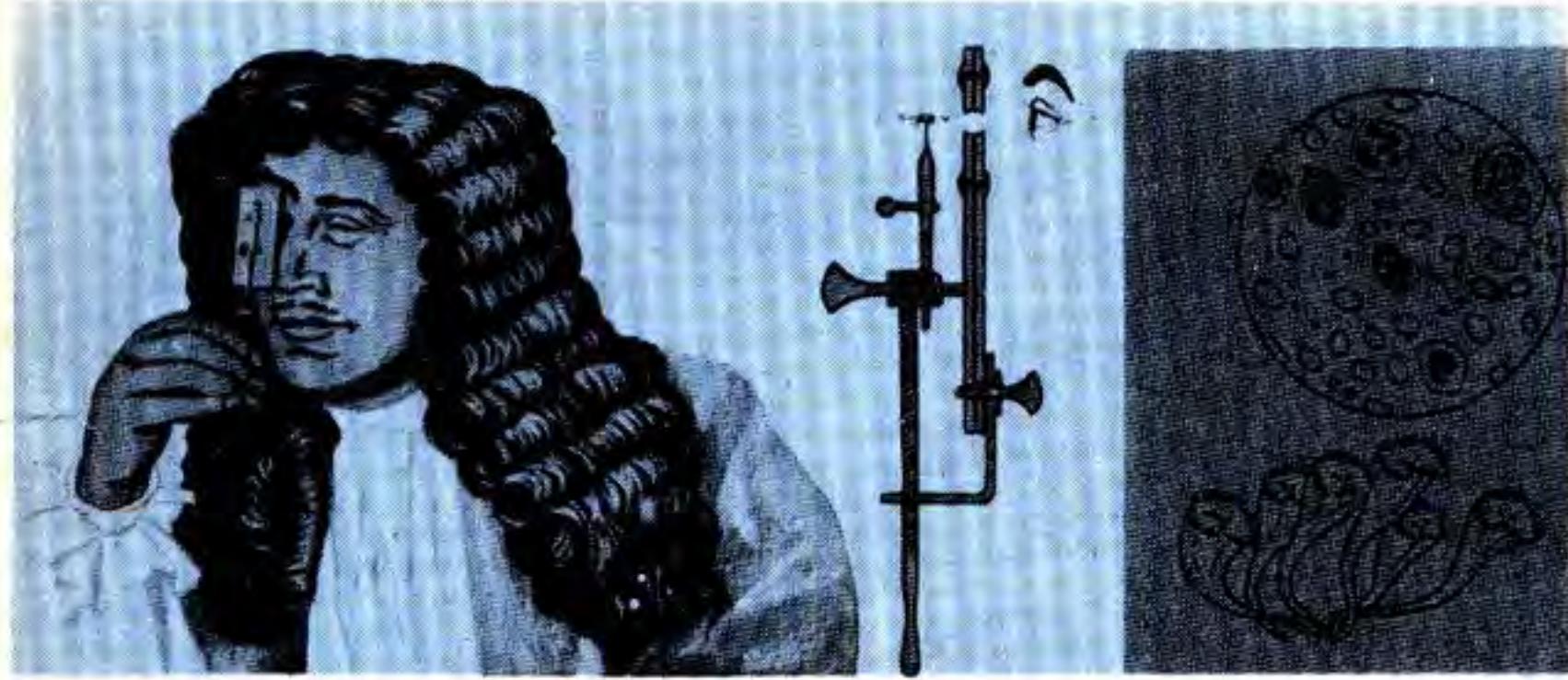
فان لويقنهوك :

ولد أنتوني فان لويقنهوك (١٦٣٢ - ١٧٢٣) في دلفت . وقد كرس كل حياته للأبحاث البيولوجية ، وتوصل إلى اكتشافات هامة ، وكان أول من تحدث عن البروتوزوا ، ووصف كريات الدم الحمراء ، وتكوين الألياف العضلية المضلعة والجليدية ، كما لاحظ قل النباتات ، وأعين الحشرات ، ووصف الكائنات الدقيقة في الماء العذب ، وهي التي لم تكن معروفة حتى ذلك الوقت ، ويمكن اعتباره مكتشف كل ما هو متناه في الصغر . وإلى جانب هذا بعض رسوماته .

مارسيلو مالبيجي :

طبيب وعالم أحياء ، ولد بالقرب من بولونيا في عام ١٦٢٨ . وفي عام ١٦٦٧ طلبت منه الجمعية الملكية ، أن يعرض عليها أبحاثه العلمية . وبالرغم مما حظى به من تقدير خارج بلاده ، إلا أنه تعرض لاضطهاد قاس من قبل بعض أطباء جامعة بولونيا . وقد أدى نشاطه الحماسي في مجال علم الأحياء ، إلى عديد من الاكتشافات ، يتعذر حصرها تماماً . نذكر منها ، اكتشاف شعيرات رثة الضفدعة وغيرها من الأعضاء التي

علم جديد ، هو علم الأحياء . وابتداءً من ذلك الوقت ، تتابعت العديد من الاكتشافات والملاحظات ، في مجالات بالغة التنوع من علم الأحياء : من علم الأجنة للنباتات ، إلى اللافقاريات ؛ ومن وصف الأنسجة الخية ، إلى تشكل صغار الضفادع . كان العلماء من كل الجنسيات ، يعملون طوال نصف القرن ١٨ بحماسة لا تكل ، في مجال الأبحاث ، بأمل كشف الغموض عن ذلك العالم الجذاب ، عالم الكائنات الدقيقة لقد صار القرن ١٨ قرناً متألقاً بالنسبة للعلوم الإحيائية ، ومهد الطريق لأبحاث مثمرة .



لاحظ فيها حركة الدم . وقد قدم الدفعة الأولى للتشريح الميكروسكوبي ، وأثرى علم دراسة أجسام المرضى ، بأوصاف عديدة هامة . كما درس جنين الدجاجة ، وفي كتابه « عن الأجنة » قدم أول وصف تفصيلي لكائن لافقاري ، وذلك بقيامه بتشريح دودة القز ، تشريحاً دقيقاً . وقد ترك اسمه على عنصر من عناصر الكلى البشرية (اهرام مالبيجي) ، وعلى بعض مركبات الجلد . وفي أسفل ، رسماً لمالبيجي : (أ) جنين الدجاجة . (ب) الغدد التي تفرز الحرير في جسم دودة القز .



تشريح الحشرات :

تميز في مجال هذا البحث ، كل من الإنجليزي روبرت هوك ، والهولندي جان سوامردام . وقد أجمل هوك أبحاثه في كتابه « وصف الكائنات الدقيقة » ، وهو مزين بالرسوم الرائعة (في أسفل إلى اليسار : القملة) . أما سوامردام (١٦٣٧ - ١٦٨٠) فقد نشر ملاحظاته بعنوان « الناموس الطيبي » وصف فيه حياة النحلة المستأنسة وتشريحها ، وتطور الحشرات . . . الخ . . . ورسوم الكتاب أيضاً ، غاية في الدقة (أسفل إلى اليمين ، إحدى مراحل تطور الناموسة) .



وهوايات



تمثال الحرية

يقوم أضخم تمثال في العالم على جزيرة صغيرة في مرفأ (نيويورك) وكأنه يقول للغرباء الوافدين على الولايات المتحدة الأمريكية « مرحباً بكم في أمريكا ». والجزيرة المقام عليها التمثال ، كان اسمها (جزيرة بداو) ، ولكنه تغير لوجود التمثال بها ، فأصبح منذ عام ١٩٥٦ (جزيرة الحرية) . هذا التمثال هو تمثال الحرية ، واسمه الكامل (الحرية تغير العالم) . والتمثال مصنوع من النحاس ، وهو مجوف أو مفرغ من الداخل . ورغم ذلك فإنه يزن ٢٢٥ طناً ، ويبلغ طوله ١٥١ قدماً ، ويضاهي ارتفاع الرأس وحده ، ارتفاع بناء من طابقين ويبلغ طول الخنصر ١٦,٥ قدم ، كما يبلغ مساحة الظفر ١٣ بوصة في عشر بوصات ، وينبعث عالياً ضوء قوى من الشعلة التي تحملها الحرية .

وقد أهدي شعب فرنسا هذا التمثال لشعب الولايات المتحدة ، ودفع ثمنه من تبرعاته التي بلغت ٤٥٠,٠٠٠ دولار في ذلك الحين ، وذلك بمناسبة الاحتفال بالعيد المئوي للولايات المتحدة هذا ، وقد تمت الموافقة على الفكرة عام ١٨٦٥ غير أن العمل في التمثال ، لم يبدأ في الواقع حتى عام ١٨٨١ ، وكان الفنان الذي أعده هو (فردريك أوجست بارتولدي) .

ووصل التمثال إلى نيويورك عام ١٨٨٥

واحتفل به احتفالاً عظيماً ، وإن لم تيسر إقامته إقامته فوراً ، إذ لم تكن القاعدة التي اتفق الشعب الأمريكي على إقامتها قد تمت بعد ، بل لم يكن المال اللازم لبنائها قد جمع كله في ذلك الوقت . بيد أنه ما أن وصل التمثال ، حتى انهالت التبرعات بالعملات الصغيرة لبناء القاعدة ، وذلك من عدد يزيد على مائة ألف شخص . وتم بناء القاعدة ، ووضع التمثال في مكانه في خريف ١٨٨٦ . وكان لحيب الشعلة مصنوعاً في بادئ الأمر من النحاس ، مثل سائر أجزاء التمثال ، وكان هناك صفان من الفتحات عند قاع الذهب ، تغطيهما أقراص من الزجاج ، لتنبعث منه أضواء المصابيح من الداخل ، ولكن في عام ١٩١٦ صنع الذهب كله من الزجاج ، وتبلغ مساحته ٦٠٠ قدم مربع ، والجدير بالذكر ، أن مصابيح الشعلة ، هي مصابيح كهربائية من النوع المعروف بمصابيح بخار الزئبق ، وتضاء من غروب الشمس إلى شروقها ، ليلة بعد أخرى .

ويزور التمثال مئات الألوف من الناس كل عام ، ويصعد بعض الزائرين في جوفه ، حتى يصلوا إلى صف من النوافذ الصغيرة عند التاج .

من قراءات :

عصام الدين السيد الشاذلي

العنوان بسيون - ج ٢٠ ع

هل تعلم ؟

أندر طابع في العالم

إن أندر طابع بريدي في العالم ، هو من إصدار غينيا البريطانية ، صدر عام ١٨٥٦ وقيمته سنت واحد . . وتبدأ القصة ، حينما تبين مدير البريد في تلك البلاد ، أن كمية الطوابع التي لديه قد نفذت ، وكان عليه أن يضع في دائرة البريد ، طوابع للاستعمال اليومي ، لأنه كان عليه أن ينتظر وصول الطوابع من بريطانيا وكان ذلك يستغرق وقتاً طويلاً . لذلك استدعى مدير البريد عاملاً في إحدى المطابع ، وطلب منه أن يعمل كليشياً لصورة مركب تجاري ، اقتطعه من إحدى الصحف ، وأضاف إليه قيمة الطابع ، وعبارة (بريد) ، ووقع عليه بإمضائه ، وطلب منه الإسراع بإنجازه . وصدر الطابع فعلاً ، واستعمل في دائرة البريد مدة من الزمن ، ريثما وصلت الطوابع من بريطانيا فأتلّف هذا الطابع ، ولا يعلم أحد كمية الطوابع التي استعملت منه قبل إتلافه .

الإمام : محمد صالح حسن مصطفى الباشا

العنوان : الإسكندرية - ج ٢٠ ع

السن : ١٢ سنة

شخصية الأسبوع

توني كيرتس

إن دور الفتى الطائش ، الذي قام به (توني كيرتس) في المسلسل التلفزيوني (أنا لك) ، يعتبر من أطول الأدوار التي مثلها في حياته الفنية إذ أنه استغرق عدة ساعات ، وهو في ذلك يختلف كل الاختلاف ، عن أول دور قام به على الشاشة فقد كان المفروض ، أن يراقص النجمة المعروفة (إيثون دي كارلو) لمدة ١١ دقيقة ، غير أن عملية المونتاج ، اختصرت المشهد ، فلم يستغرق عرضه على الشاشة أكثر من ستين ثانية . على أن هذا الظهور الخاطف ، كان له أكبر الأثر في حياة الفتى (النيو يوركي) ، الذي ولد عن أب هنغاري ، كان ممثلاً ، ثم أصبح ترزياً . فقد فقد أصيب (توني) بفيروس السينما ، الذي لا يرحم ضحيته

في أقصى أطراف المعمورة ، تقع قارة متجمدة ، هي القارة القطبية الجنوبية ، حيث تنخفض درجة الحرارة إلى ما يقرب من ٩٠° تحت الصفر . وهي قارة لا نبت فيها ، تكسوها طبقة من الثلوج ، يبلغ سمكها ٣٠٠٠ م تلفحها الرياح العاتية ، بسرعة قطار انفلت منه العيار . وقد لقي فيها كثيرون من الرجال حتفهم ولم تسجل بها حتى الآن ، سوى حالة ولادة واحدة .

لقد سمعت عنها الكثير ، قبل أن أصل إليها ، ومع ذلك ، فلم أكن أتوقع ما وجدته فيها من جمال باهر ، وسكون عجيب ، ومتناقضات غريبة . ويكفي أن ، تتخيل ، أن الشمس تظل

عشر ألف عام ، تراجعت تلك الكتلة الجليدية ، مسافة تقرب ١٠٠٠ كم . وتدل الحسابات التي أجريت ، على أن هذا الانحسار الذوباني المطرد ، يمكن أن يؤدي ، بعد عدد معين من السنين ، منسوب المحيطات ، بمقدار ٥٠,٥٠ م ، إن لم يزد على ذلك .

ولكى أقف على ما وصلت إليه كل هذه الأبحاث ، ركبت الطائرة من بوينت موجو ، في كاليفورنيا ، وكان بصحبي ستة من الصحفيين - وبعد رحلة مرهقة (١٥٦٦٠ كم في ست ساعات طيران) ، وصلنا إلى « ماك موردو » ، وهي أهم المحطات الأمريكية الأربع في القارة القطبية الجنوبية ، والتي يبلغ عددها

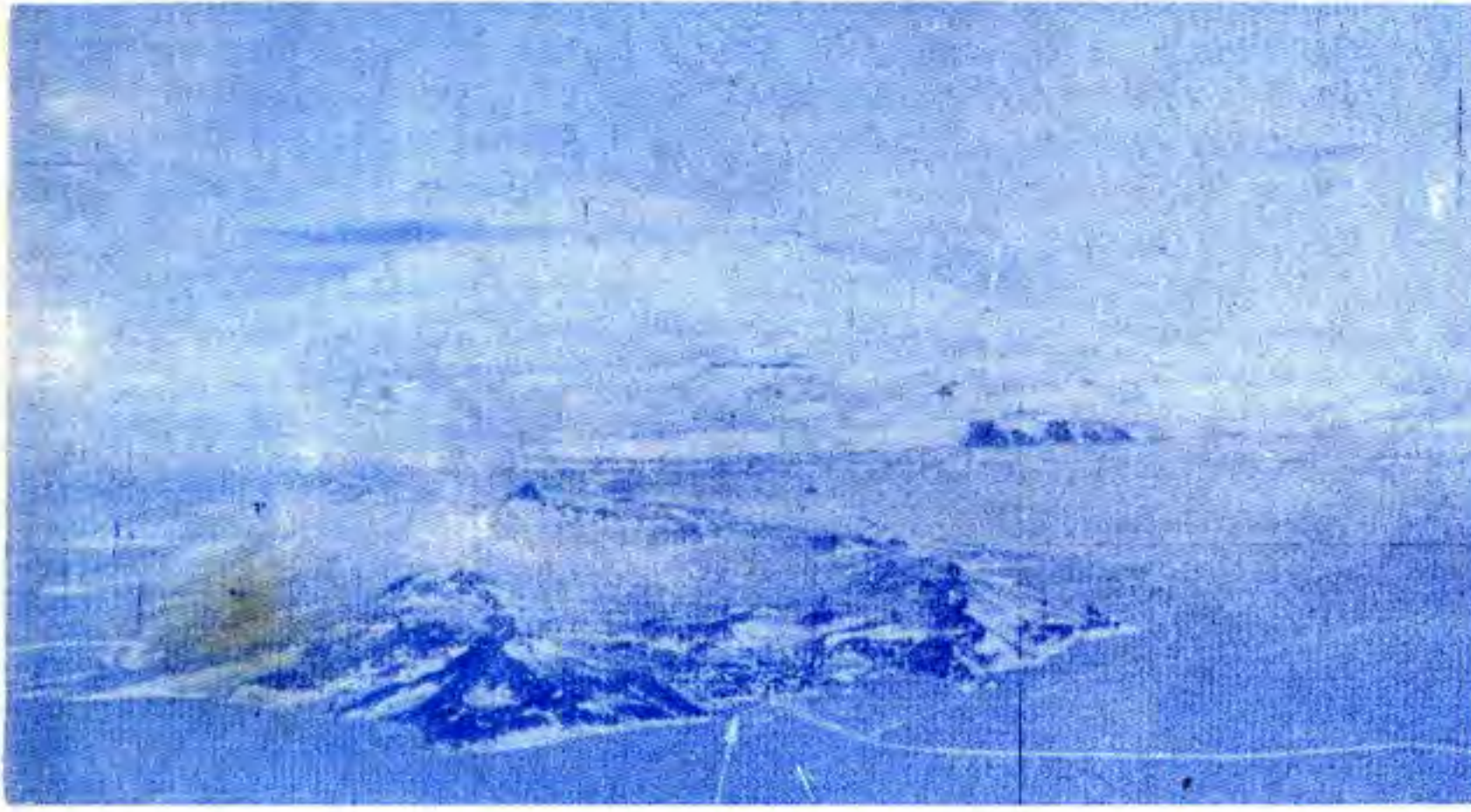
« كوخ صيادي السمك » ، يصطاد الحيتان العظمية الكبيرة ، التي يصل وزن الواحد منها إلى ٧٠ كج . ويحترق خيط السنارة ، نحو ثلاثة أمتار من الجليد ، قبل أن يغوص ٥٠٠ م أخرى إلى قاع بحر روس . وقد اكتشف دى فرى ، العوامل التي تجعل هذه الأسماك قادرة على الحياة في المياه ، التي تصل درجة حرارتها ٢ درجة تحت الصفر . ويرد ذلك إلى مادة الجليكوبروتين الموجودة في دمها ، والتي تؤدي وظيفة يمكن القول بأنها مضادة للتجمد . وقد ظل منذ سنوات عديدة ، يحاول تحليل هذه المادة . إن أبحاث دى فرى ، يمكن أن تكون لها نتائج تطبيقية هامة ، في مجال

القارة القطبية الجنوبية قارة السلام والثروات

مشرقة عليها طوال عدة شهور ، دون أن يتجاوز متوسط درجة الحرارة فيها ٣٧ درجة تحت الصفر ، وأن متوسط الترسبات الضئيلة التي تحدث فيها ، تضعها في مصاف الصحارى ، وأن مساحتها التي تبلغ ١٤ مليون كم ٢ ، تضم ٩٥٪ من ثلوج العالم كله ، وأن الحياة الحيوانية فيها ، لا تتعدى بعض الحشرات المجهرية ، في حين أن البحار التي تتصل بها ، تزخر بالحياة .

رحلة طويلة :

إن القارة ، ولاشك ، هي أقل بقاع العالم جذباً للحياة فيها ، ومع ذلك ففي ١٩٧٧ قصدها ٣٣٥ عالماً أمريكياً ، لتحقيق ٩٠ برنامجاً من الأبحاث ، تشرف عليها المؤسسة العلمية القومية . وبعض هؤلاء العلماء ، لا يبدو أن لهم أية صلة بالحياة الحقة ، أما بعضهم الآخر ، فلهم ، تخصصات تطبيقية واضحة . فهناك مثلاً الأبحاث التي تهدف إلى استكشاف موارد الطاقة ، أو الموارد الغذائية ، وتلك التي ترمى إلى إجراء أبحاث في طبقة الاستراتوسفير ، وجمع عينات لتحديد الأثر التدميري من عدمه ، لرذاذ الكلوروفلوروكربون ، على طبقة الأوزون التي تحميها من أشعة الشمس فوق البنفسجية - كما ينصب اهتمام الباحثين كذلك ، على دراسة التغيرات التي تحدث في الكتل الجليدية ، في الجزء الغربي من القارة ، وقد دلت علماء المؤسسة المذكورة ، على أنه في خلال سبعة



٣٢ محطة دائمة ، تتبع ١٢ دولة مختلفة - وتقع « ماك موردو » فوق تلال من الرماد البركاني البني اللون ، عند الطرف الجنوبي لجزيرة روس ، وبها معسكر تموين بمبانيه سابقة التجهيز ، تتخللها شبكة كثيفة من الأسلاك الكهربائية والكابلات والمواسير . وهناك يعيش معظم العاملين في المجال العلمي ونحو ٦٠٠ من المدنيين والعسكريين الذين يعاونونهم ، وذلك طوال فترة الصيف الجنوبي ، ومدته من أكتوبر إلى فبراير .

وابتداء من بعد ظهر أول يوم لنا ، قصدنا مقابلة آرثر ل . دى فرى ، وهو شاب في السابعة والثلاثين من عمره ، فيزيائي من جامعة أليوني . وككل يوم ، كان مشغولاً فيما يسميه

المحافظة على الدم مثلاً وفي بعض الأدوية ، وكذلك في مجال وقاية المحصولات النباتية من البرد .

لاجرائيم :

وفي ساعة مبكرة من صباح اليوم التالي ، أقلعنا نحو القطب الجنوبي ، بطائرة تابعة للبحرية الأمريكية ، من طراز هر كيول ١٣٠ LC مجهزة بزحافات . وقد قطعت بنا الطائرة المسافة ، وقدرها ١٣٥٠ كم ، في ثلاث ساعات وهي المسافة التي قطعها المستكشف الإنجليزي روبرت فالكون سكوت في شهرين ونصف في عام ١٩١٢ . وبعد أن وصل إلى نهاية الرحلة كتب في مذكراته : « يا إلهي ما أفضعها بقعة ! » ولايسعني إلا أن أوافقه تماماً على رأيه ،

فالأفراد الذين يقضون الشتاء في هذا المكان ، لا يصلهم بالعالم الخارجي ، إلا اللاسلكي . إن الإنسان يجد نفسه في متاهة ، وسط مساحة لا حدود لها من الثلوج البيضاء ، لا تتغير رتابتها إلا بما يشبه أمواجاً من الثلج ، تعرف باسم « ساستروجي » : والمكان هناك يرتفع ٢٠٠٨ م ، والهواء يبدو متألئاً ، نتيجة بلاورات الثلج التي تتخلله ، كما أنه يبلغ درجة من التخلخل ، تجعل السير فيه شاقاً . وتقع المحطة الأمريكية تحت قبة من الألومنيوم ، تحمي المساكن والأفراد الذين يعيشون ويعملون فيها ، وذلك من أخطار التيارات الثلجية التي لا ينقطع هبوبها .

والواقع أن القطب ، موقع مثالي لبعض الدراسات . فعلماء الأرصاد الجوية ، يجدون فيه كثيراً من المعلومات الجديدة ، ذلك لأنه المكان الذي تتكون فيه الظواهر التي تسيطر على الجو في نصف الكرة الجنوبي . وكذلك علماء الفيزياء الأرضية ، لأنه يكاد يخلو من النشاط الزلزالي ، وبالتالي فهو يعتبر « محطة إنصات » مثالية ، يمكن منها قياس الأنشطة الزلزالية في المناطق الأخرى من العالم . كما أن الأبحاث الطبعية هي الأخرى ، تجد فيه مجالا خصباً ، ويحدثنا الدكتور فريدريك كورنر ، الطبيب المقيم للقاعدة ، فيقول إن منطقة القطب ، بندرة سكانها ، تهيء له الوسط الخالي تماماً من الجراثيم ، وقد أمكنه إجراء بحوث للتأكد مما إذا كانت المناعة التي لدى الإنسان تقل من عدمه ، إذا أقام فترة طويلة في جو معقم . وهذا البحث الذي يجريه الدكتور كورنر ، تشرف عليه مؤسسة أوكلاهوما للأبحاث الطبية .

بمنا بعد ذلك ، زملائي الصحفيون وأنا ، هاتون كليفس ، على بعد ١١٩٠ كم . وهناك في كوخ من الخشب الكونتر بلاكيه ، يقيم دوج دي ماستره عالم الحيوان المتخصص في الثدييات البحرية ، وزوجته جانيت توماس إحصائية علوم البيئة في مجال السلوك الحيواني وكلاهما من علماء جامعة مينوسوتا ، ويقومان بدراسة فقمة ويدل . وقد شرفني جانيت بإيضاح مختلف التجهيزات الموجودة في معملها ، الذي يغذيه بالطاقة مولد متنقل . وهناك « مسجل للنشاط » ، يسمح بالتعرف على الفقمة التي قد توجد على الطسح في أية

لحظة . كما يمكن أيضاً ، متابعة حركات هذه الحيوانات على عمق ١٠٠ م تحت الجليد ، وذلك بفضل دائرة تليفزيونية متنقلة ، والتسمع على صرخاتها ، التي تبثها شبكة من مكبرات الصوت ، متصلة بمسماع مائي . وقد بادرت جانيت ، فقدمت لي عرضاً قصيراً ، بدأ بمشهد على الشاشة لفقمة أم ، ومعها صغيرها ، وهما يتحركان ببطء . ثم أستمعني بعد ذلك ، بعض الأصوات المتناثرة التي ملأت جو الكوخ . والواقع أن بعض أبحاثها ، يهدف إلى معرفة ما إذا كانت هذه الحيوانات تبث أصواتاً فوقية ، وإذا كان الأمر كذلك ، فما هو السبب ؟

وبعد ذلك اصطحبني دوج مع زميله إورين ج. رونشتاد ، في عربة ذات جنزير نحو الشمال ، في لسان من الجليد ، حيث كانا يغويان إحصاء الفقمة . وقد روى لي دوج ، أنه في أثناء رحلة كهذه في عام ١٩٧٥ ، وقعت حادثة فظيعة ، إذ تداعى الجليد فجأة تحت العربة ، في بفقة يصل العمق عندها إلى ٤٥٠ م . وقد انغمر في الماء حتى الوسط ، قبل أن يتمكن من الخروج إلى سطح الجليد ولكن أحد رفيقيه اختفى .

كانت مهمة دوج وبعض الأخصائيين ، الآخرين من جامعة مينوسوتا ، هي إحصاء أعداد الفقمة في مساحة قدرها ١٠٠ كم^٢ ، ثم تحديد معدلات تكاثرها وأعمارها وميولها ونزعاتها الطبيعية . وبعبكس ما قد يتبادر إلى الذهن ، فإن تلك المهمة ، كان لها جانب آخر عملي ، فإنه لما كان من المحتمل وجود البرول ، ليس بعيداً عن هاتون كليفس (يقدر المخزون بالقارة بأربعين مليار برمبل) ، فإن الأمر كان يقتضي أن يكون باستطاعتهم ، التنبؤ بالآثار التي قد تنجم عن أعمال الحفر على الحياة الحيوانية في المنطقة .

ثروات مدفونة :

غير أن هناك ثروات أخرى عديدة ، تكمن تحت الجليد وفي البحار . فعلاوة على الكروم والنيكل والكوبالت والمنجنيز ، التي أعلن عنها مستكشفو شبه الجزيرة القارية الجنوبية ، فقد اكتشفت دلائل على وجود الغاز الطبيعي ، في مواجهة الرصيف الكبير روس ، والكوارتز وخام الحديد فوق

أرض رين مود ، وبالقرب من ماك موردو ، الفحم والبوكسيت . وفي أثناء إقامتنا هناك ، كان بعض الباحثين من جامعة كنساس ، يبحثون عن مناجم لليورانيوم ، وكانوا يقومون بجولاتهم بالطائرة الهليكوبتر . وأخيراً ، هناك مورد آخر من نوع جد مختلف ، ولكنه لا يستهان به ، وهو سمكة الكريل Krill ، تلك القشرية الغنية بالبروتين ، والتي تصلح لغذاء الإنسان . لقد تبين أن مياه القارة القطبية ، تزخر بهذه السمكة .

وإذا كانت كل هذه الموارد لم تستغل بعد ، فإن السبب الوحيد لذلك ، هو جسامه تكاليف استخراج الخامات ونقلها ، خاصة وأن معاهدة القارة القطبية الجنوبية التي وقعها في عام ١٩٦١ تسع عشرة دولة ، تلزم الموقعين عليها ، بوقف الإجراءات في فض النزاع الذي قد ينشأ فيما بينها حول الأراضي التي يدعون ملكيتها . ولعل العبارة التي تترجم بإمانة عن مدلول هذه المعاهدة وروحها ، هي التي نقشت على التمثال النصفي من البرونز لأميرال ريتشارد أ. بيرد . والذي يطل على مضيق ماك موردو : « إن القارة القطبية الجنوبية ، حيث تقدم الدول بتعاونها مثالا للتعاون الدولي ، ستصبح منذ الآن قارة سلام يومض في بياضها الرمزي » .

إن البرنامج الأمريكي لهذه القارة ، يتكلف سنوياً ٤٨ مليون دولار ، خصص نصفه تقريباً للأبحاث العلمية . ومع الاعتراف بأن بعض الأعمال التي حققها هذا البرنامج ، لا يمكن إخراجها إلى حيز التطبيق العملي فوراً ، إلا أن العلماء ، في اقتناعهم بأهمية الأبحاث الجوهرية ، يرون أن هذا المبلغ ، يعتبر ضئيلاً ، إذا نظرنا للفوائد الهائلة التي يمكن أن تنجم عنها في أحد الأيام .

وبعد أن قضينا قرابة أسبوع مع هؤلاء الرواد وجدت نفسي أقف إلى جانبهم في الرأي ، بل وأدرك السبب الذي يدفعهم للعودة إلى هذه المنطقة كل عام . أو لم يؤكد دوج دي ماستر ، أن السنوات المنصرمة في القارة القطبية الجنوبية ، ستظل بالنسبة لهم أسعد سني حياتهم ؟

الهضم

إذا أردنا أن نحصل على أقصى فائدة من الطعام الذي نأكله ، فينبغي أن يتم هضمه بطريقة سليمة والجهاز الهضمي هو ذلك الجهاز المعقد الذي يستقبل الطعام الذي نأكله ثم يحوله إلى مواد كيميائية بسيطة يمتصها الجسم . ثم يحولها بدوره إلى نسيج أو يستعملها لتوليد الطاقة .

وكما نتخيل الأمر ، فإن عملية الهضم عملية طويلة ومعقدة وهامة ، ولكي تتم على الوجه الأكمل ، يجب أن يعمل الجهاز الهضمي طوال الليل والنهار .

ويستمر الهضم حتى أثناء النوم ، فعندما نستيقظ في الصباح نجد أن الطعام الذي أكلناه في اليوم السابق ما زال في الجهاز الهضمي .

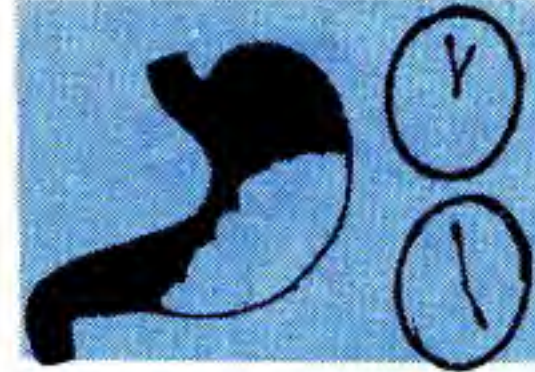
والجهاز الهضمي للإنسان يعمل بدرجة كبيرة من الكفاءة في حالة الصحة ، ومع ذلك إذا لم نعامله بالرعاية الواجبة ، فسرعان ما يصيبه الاضطراب ، وتكون النتيجة ألا يتم هضم الطعام كما يجب ، وتظهر أعراض المرض البغيض .

الاعصاب والهضم :

بالرغم من أننا لانستطيع أن نسيطر على عمليات الهضم بنفس الطريقة التي نسيطر بها على الأطراف ، إلا أن الجهاز العصبي يلعب في الواقع دورا هاما في عمل الجهاز الهضمي فالعجلة والقلق والتعب ، هذه كلها قد تعوق عمليات الهضم أحيانا إلى الحد الذي يسبب الاضطراب الذي يطلق عليه « عسر الهضم » . ويظهر عادة في شكل ألم غير حاد في الجزء الأسفل من البهجة الأمامية للصدر أو في الجزء العلوي من البطن ، وغالبا ما يصعبه شعور بالغثيان وتشق هذه الحالات في أغلب الأحيان بمجرد تناول وجبات

الطعام في مكان بهيج ، على أن يكون الأكل ببطء وعناية ، وأن يمضغ الطعام جيدا . الوقت اللازم للهضم :

ويذهب الطعام الذي نأكله بأكله إلى المعدة ، وتتوقف مدة



بقائه في هذا العضو على حجم الوجبة من ناحية وعلى طبيعة الطعام من ناحية أخرى . وعادة ما تبقى الوجبة التي تحتوي على كمية كبيرة من الدهون عدة ساعات في المعدة .

فإذا أردنا للمعدة أن تؤدي عملها على الوجه الأكمل ، كان علينا أن ندعها تتم دورها في هضم الوجبة قبل أن نمدها بطعام آخر . وتكون فترة أربع ساعات بين الوجبات كي تصبح المعدة فارغة .

إذا شعر الإنسان بجوع حقيق ، فإن مرأى الطعام أو رائحته أو حتى مجرد التفكير فيه كاف ليثير الغدد اللعابية في الفم لتبدأ عملها ، ونحن نعرف هذه الظاهرة



من الطريقة التي يمتلئ بها الفم باللعاب حين نرى طعاما شهييا . وتوقع الطعام له أثر مماثل على الغدد العديدة التي تبطن المعدة ، ولذلك إذا أكلنا ونحن نشعر بالجوع وكان الطعام شهييا ، فإن الجهاز الهضمي يفرز كميات كبيرة من العصارات اللازمة لهضم الطعام فإذا تناولنا وجبة دون أن نشعر بالجوع ، فإن مرأى الطعام ورائحته لا تثيران هذا

الإفراز الغزير للعصارات الهضمية ، وبذلك لا يتم هضم الطعام بنفس الكفاءة .

هناك مثل لاتيني يقول إن أول عمليات الهضم تتم في الفم ، وهذا حق ، ولذلك كان من الواجب مضغ الطعام جيدا أو ترطيبه باللعاب قبل بلعه .

ولم هذا ؟

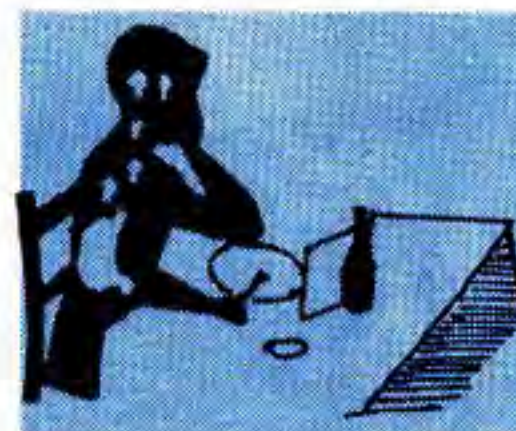
أولا : لأن اللعاب يحتوي على



مادة تسمى « بتيالين » ، وهي خيرة تحلل النشا الموجودة في الطعام وتحوله إلى مادة سكرية تسمى « ملتوز » Maltose وهذه أدنى مراحل هضم النشا ، وهي لا تتم كما ينبغي ما لم يختلط اللعاب بالطعام تماما .

ثانيا : تعمل العصارات في المعدة وفي الأمعاء بطريقة أفضل إذا ما تلقت أجزاء صغيرة ، وتهضمها بكفاءة أفضل مما تفعل بكتلة كبيرة .

كثير من الناس يحبون القراءة أثناء تناول الطعام وخاصة إذا كانوا يأكلون وحدهم ، غير أن بعض الناس يعطون الكتاب اهتماما كبيرا حتى أنهم يأكلون بسرعة ودون عناية فلا يمضغون الطعام مضغاً تاماً . ولا شك أنه



من الأفضل هؤلاء أن يتركوا الكتاب جانبا ، ويولوا طعامهم اهتماما أكبر . ومع ذلك فهناك من يميلون بطبيعتهم إلى الأكل بسرعة

فيصابون نتيجة لذلك بعسر الهضم . وهؤلاء يجدون أن القراءة أثناء الأكل تجعلهم يأكلون في بطة أكثر ويصاحب عمليات الهضم عند بعض الناس شعور بالنعاس ، فيقل التركيز ويصبح التفكير المتصل صعبا . وعندما تعمل أجزاء الهضم ، تسترخي العضلات في جدران المعدة والأمعاء لتحوى الطعام ، ثم تتقلص لتخض الطعام وتخرجه ثم تدفعه في طريقه . ولكي تتم هذه العمليات بكفاءة ، فن الأفضل الجلوس في استقامة أثناء تناول الطعام ، والانحناء فوق المائدة ، فضلا عن قبح منظره ، فإنه يصيب أعضاء الهضم بالتشنج ويجعل من الصعب عليها تأدية عملها بطريقة سليمة . ويتحول معظم الدم أثناء عملية الهضم إلى المعدة والأمعاء ،



لتزويدهما بالطاقة التي تحتاجان إليها للقيام بعمليات الهضم ، ثم لحمل المواد المفيدة الناتجة عن الهضم .

والاستحمام عقب الطعام بفترة قصيرة سواء أكان بالماء الساخن أم البارد قد يعرقل تدفق الدم ، مما يفضي إلى تعطل عمليات الهضم



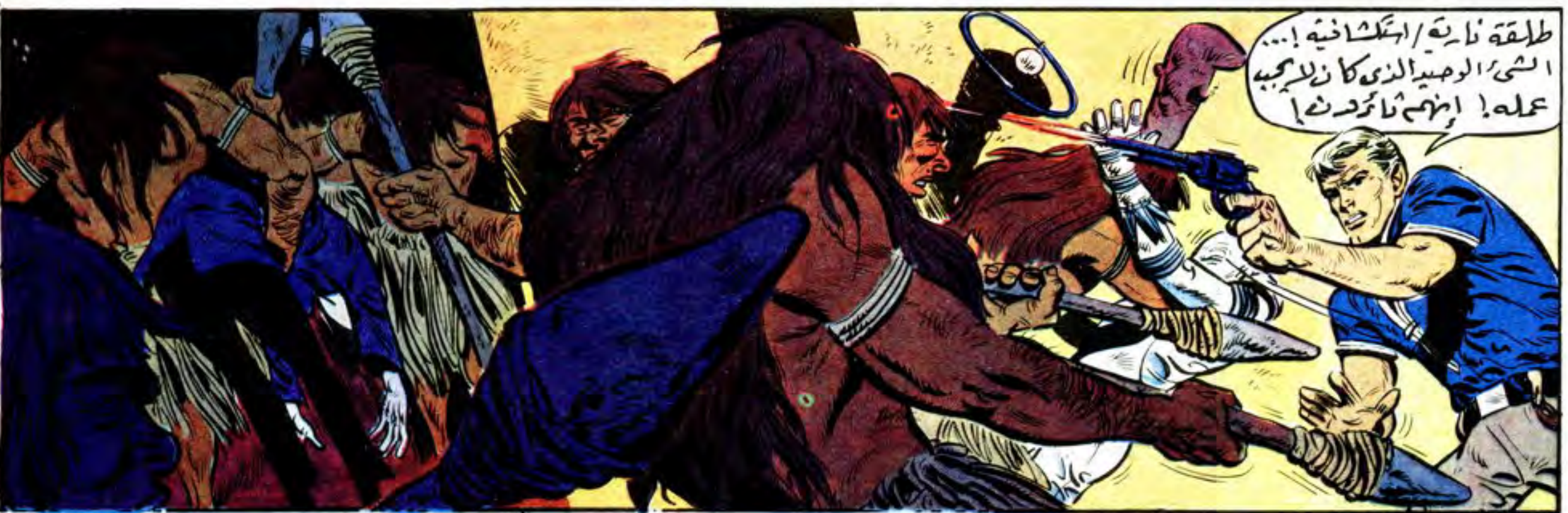
إلى درجة ضارة أحيانا فالغثيان أو حتى القيء قد تكون العواقب المؤسفة لحمام أخذ بعد الطعام مباشرة .

ليك أوريان

وصل «ليك» ورفاقه متأخرين ، فقد سبقهم
«أرجوس» إلى سفينة الفضاء الثالثة . وفجأة ،
حدث انفجار قذيع . . .



ليلا أوريان



الشموس الثلجية

حوار ورسوم: "باپ" وجريش



لقد راح بكثرون ضحية لهذه العملية الجيوشية! يا توتي الله! على أنني قد نسيته في وفاة "لبيك أوريان"!



أوتني على هذه المسافة... لا! لا جدوى!



أيتها... انزاعا طي! لا، لم يكن في إمكان أحد أن يعرف... لو لاكم، ما كان لأخوتي أبه يروا النور كما نرى... لقد تقفوا، وهكذا أكون قد أتممت مهمتي.



بمعية!... لكن للأسف إنه "ساز-أو" لم يكن له شكل حقيقي...

إنه حي!



ربما سكت "لبيك لهورج" والآخرين، أن يردوا "نيراجو"، لهذا جميل... يقولون لأهلنا إنه "ساز-أو" يركب تحت ترابه "أيداج-جو" وإنه لهذه كانت رغبته...



وبعد فترة، غادرت مجموعة لأصدقائي، المظان في من الأشجار، الذي كانت توجد فيه شمس ثانية، فأرسلني "ساز-أو"، رجل يستقبل أقدالي لأبد بجوار الرجل البشري بعد أن يرد إليهم جاذبهم، الذي كان يفصلهما....

ليلة أوريان

وفيما بعد، أمام شمس الجليدية الأولى...

ولكننا يا كالا لا أدري ما الذي دفع
أحد رجال التاج ليدخلنا، إلى حمل جثة أويون
ولم أر منه المرح أن أسجل من ياحوجها، فقد
عادوا إلى الادغال، التي استوعوا منذ
قرون مضت...

لقد أخطئنا صفتنا
يا "ليلي"...

لا جدوى من استعادة مهمة
صحة إيتانين الثاية من جديد!
لقد تبدلت الأمور، بالإضافة
إلى أن هؤلاء ليدائين، لم
يعودوا يصنعون عيينات
لمحلة "سيرانجو"

أما سم حيث أسرهم لضيقهم إلى لعالم لمعدن،
فإنني لا أجد في نفسي رغبة ولا شجاعة لذلك...
فماذا لا ندرع هؤلاء لساكنين، يعيشون بقية حياتهم
أحراراً؟... فهم لن يعيشوا في الاضراء بأقدصنا،
سعودون إلى عاراتهم لبقعة، وعدم ذلك أنهم يسيرون
دونهم فاصح بما حل بقية العالم من تغييرات

إن كلامك يا أخن، لصرا الحكمة يعني أن يجب أن
أؤقت لم حبه بعد للقاء رعيينا: أن "سيرانجو"
و"إيداج سور" لم يتعدا ليدلج القفار
ربما يحدث ذلك فيما بعد...

لقد فهمت ذلك، عند ما أخبرتي بأن سفينتكم
ممكنة أنه بعد للعودة، وهذا في الواقع هو
ما قرره القور يا "جهدكس آج"...

ربما عود بطاقيم ريفتي
إلى "سيرانجو" يا "كالا"
وهناك أيضاً قد تغيرت
الحال، وحيث أن تعطل
أجهزة الاتصال، قد حال
دون معرفتنا لما حدث هناك
فسيكون علينا أن نتعرف
على كوكبنا من جديد

أما نحن، فقد بقى على لفتنا "طورو"
و"روني" شركا "أويوس" إن... فهل سيكونان
برمعا مرة التبرأ خبيث، إذا نحن أردنا
ذلك يا "كالا"؟

لقد كنت إليهم
في ذلك...

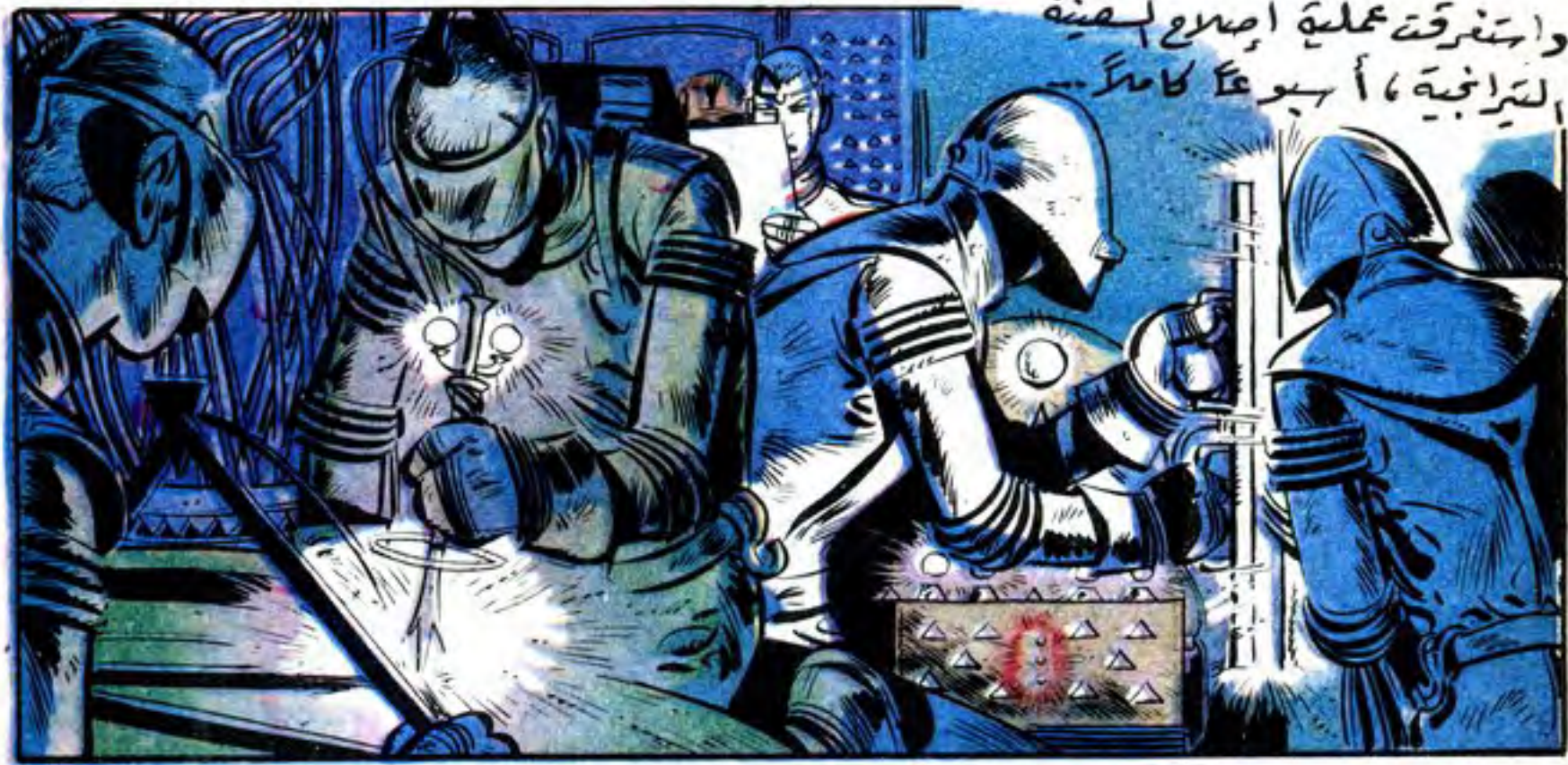
إن ما حدث لهما لم يصالح، قد شفاهما سم كثر سم
العيوب!... وأعتقد أنه لا شئ، علم أنهم استعادوا
لبس صنفه جديدة، فربما شفا سم لفته الخاصة
بنا "ليلي" - ربما يكون لفتا هوشى الإيجالي الوصية في
لغة المفارقة: إنقاذ جبردين من نفسهما...



الشموس الثلجية



إن ذكراك وصديقك لم يكن
«د. هاشم-أو» ختطل دأعاف قلونا
يا لك ههوج، لستك تحفظا تيرانيو
الهدوء والرامة اللاتيه مرشك
مفصا الأرض من...
«للك أويان»
«أروي لكناك
قصة بطلت
الأعقر، الذي سمع
بعورتنا - قصة ليلك



واستقرت عملية إصلاح لفيفة
الترانجية، أ سبوعا كاملا...



لقد جانت للولادة لحاسمة
يا لك، «د. لستراخيون»
لا تظنرون سواك، «د. ليلك»
لهوج، لأرادتية لوداع...
انتي رأيتهم، كلما
تخيلت انتي بعد قليل،
مأ صبح طابع «شيرداغ»
يلتأبني شعور غريب...



لهم ليلهم بوجود لشمس الثالثة لستقلة بدن
الأدغال، جوي طم فم فمنا ريمه أقول لليم
ارنخا سظل مقلقة اليك الأبد، على ليمهم لودهم
الأدلى مع كوكبي «إيداج سور» انتي أيسرت
لستقل الي «تيرانيو» - فظنا لآله فمهم أن
صوت لستقل يا مر بآه نتركنا هنا...



وفي ذلك اليوم، جعل عدد من المراسد قوية، مرور جسم فضي
غير معروف في سماء الأرض، اختفى بسرعة غير مفهومة. وفي
مكان ناري في وادي «شيرداغ» وقف مجموعة مصممة على
كتمان أسر، اختفا وأقر سميت «الشمس الجليدية»...
لكنه ما الذي كان يجعل «ليلك أويان» ليعرف في قراءة نفسه، أنه
سيتلق بالترانجيين مرة أخرى؟

النهاية
ليدي
يا آيب و جريجي

ببادی لونجواي

أخرجت بعض الجياد البرية « فيلو » جواد « بادي » من
الحفرة التي كان حبيسها ومنعته من اللحاق بصاحبه . . .



آبي. هل
رحل "فيلو"
إلى
غير حق؟



لا تبكي يا صغيرة ،
سنعثر عليه .. !

وكان السيرة أ صبح صعباً على الجليد
مع شروق الشمس ..



ما العمل ؟ .. نذهب لنخضربها من الخلف !
.. مكشوفة " كاتلين " . ترى هل ستطيع
منا بعتي .. ؟



ونجاة ...





الرسام: دريب

شتاء الجياد



إنه ليس في طريقنا، لكن
يجب أن نذهب لنراه!

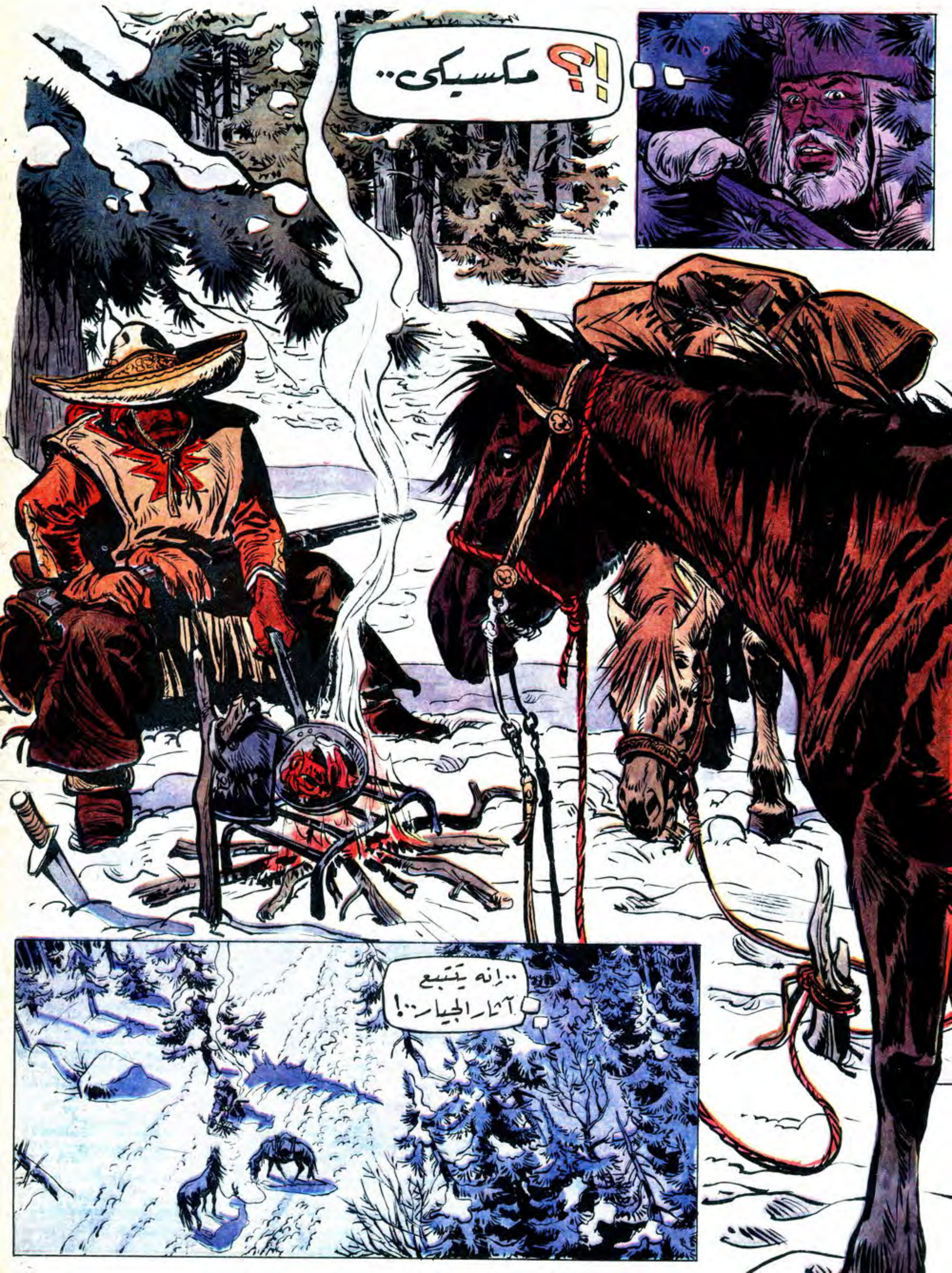


آفة خصب
هناك!



الأفضل أن
تنتظريني هنا!

ببادی لونج‌وای



!؟ مکسیکی..

...انه يتبع
آثار الجيار!!



لا بد أن هناك سبيًا قويا لوجهه هنا...



رجاء أن هذا الرجل سيساعدنا في
العثور على "فيلو".!

إلى ظمائي
يا أجب!

أعتقد أن
الأمر
يتحسن!

صباح الخير!



إن راحة
قروناك طيبة
للافاية يا صديقي!



مرتزقة الجو

بعد الانتصار من المهمة ، استقر "وليام فليشر" في مرتفعه الجديد "بشا نجسا" ..

إن قلة يعمل ستقتلني !

سيد فليشر ! ..
أصل إليك رسالة ..
تعليمات ..

وبعد ساعة ..

"فريد" ، سيتسنى
لك إنبات كفارتك
في الميكانيكا .. !

عانت قبل ذلك ،
إنبات كفارتك
في الفردوسية ..

لقد أصيب "جيم" المسكين في حادثه ..
ولن يرسل إلينا طيارات .. غير أن
هناك طائرة في "لاوتسي" على
مسافة .. آكم ،
يجب أن نحضرها .

واغريزي "وانج" ،
سنسند إليك رعاية
المعسكر ..

لا تخف .. إن من يستند إلى شجرة
زاته فروغ تحميه بظلالها .. !

وبعد قليل ..

تروت .. تروت ..

لهذا الصوت ! ..
إن الراحة لا تجوز إلا
للحوت ، فلتأله ماذا
هناك ؟

قل لي يا صديقي ،
لهذا لكم معسكر لكاتبين
فليشر ، أليس كذلك ؟

أ .. مرحباً بك .. فعندما يكون هناك
مكانه لأحد في القلب ، يصبح له
مكان في البيت ..

إن سيد فليشر لن يعود إلا مسارعاً ،
لكن ! ..

إن المكان ليس على ما يرام ...
يجب أن يصاحوا من شأن
كل لهذا ، إذا كانوا يريدون
الإبقاء على ! ..

الفصل الثالث

النص: إيف ديغال
رسوم: ج. م. سيسوند



هدية عيد ميلاد



استأنف أصدقاؤنا رحلتهم وسط الأدغال الصناعية . وفجأة ،
صاح طائر الطوقان على أثر رؤيته شيئاً غريباً . . .



هاربة عجير ميلاد



هكذا يكون العمل، والإفلا.. كفت رأيا أجامم بحقيقة
من جلد القمامة...!!

النجدة!!



لها لهاها!! لا أظن أننا سنراه
مرة أخرى!!

... وليكن هذا رجاءك
...!!

مقصة!!.. فلا أسرع إلى
هديقة حيوان!!.. أود الذهاب إلى هديقة
حيوان حيث تقيمت الفضيحة من هؤلاء
المتوحشين!!

لا تغفل بالك بطريقة إفتح..
لقد دمرتها...!!

لم يبق سوى باب أخير نجازه!!.. لكن
ما هي طريقة فتحه...!!

فلا

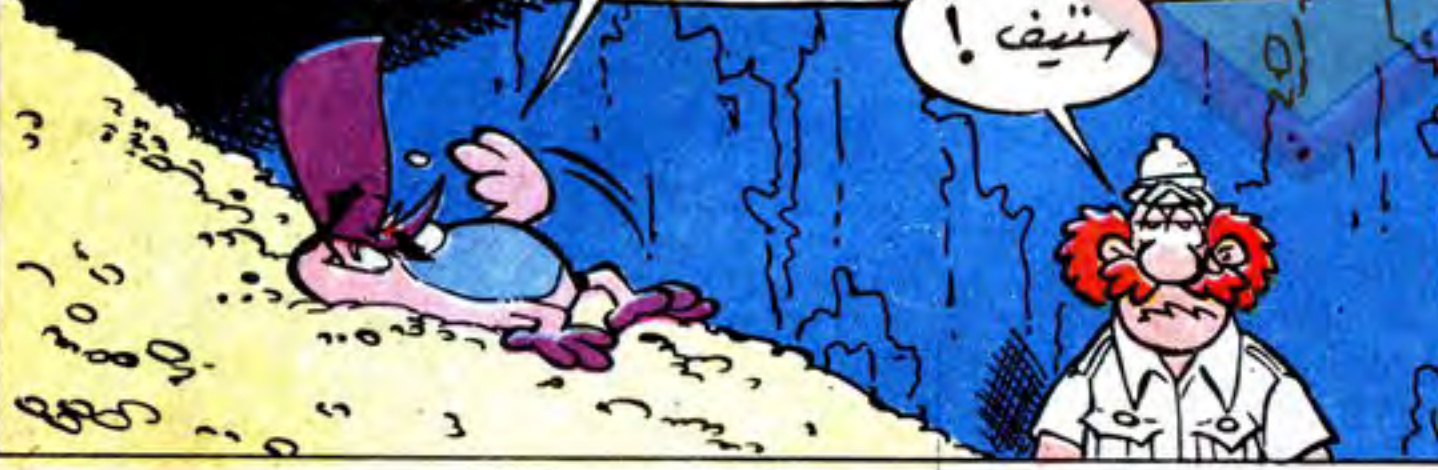
لكن هذه.. هذه صوب!!
هذه صوب!!

إليها كنز تيا سمال!!...
لكن!!...!!

لكن!!

هدية عيد ميلاد

لهذا، لهذا لصوص الكنز الحقيقي في نظري!.. لقد كان الأكلهالي إلهي
يقدموننا!.. ولذا أقضوا سنوات طويلة يتدربون بالصبر في جمع لهذا
الخليط الملكي من أجود الحبوب وأندر لها، والتي لها الفنى الحظ، فقترت
عليها من قرائتي بعض النصوص القديمة!.. وقد أصبحت لهذه الحبوب ذفيرة
لي، عرفت منها يوم أسرتني!..



"توكي" لا تقل لي إننا سافرنا كل هذه الأميال.
وعرضنا حياتنا للخطر أكثر من مرة، من أجل
بعض الحبوب!..



في الواقع، ما أجمل أن تكون للممر
بعض الذكريات!..



نعم، أنتم على حق!.. بل وأنتم
أكثر حكمة مني!..



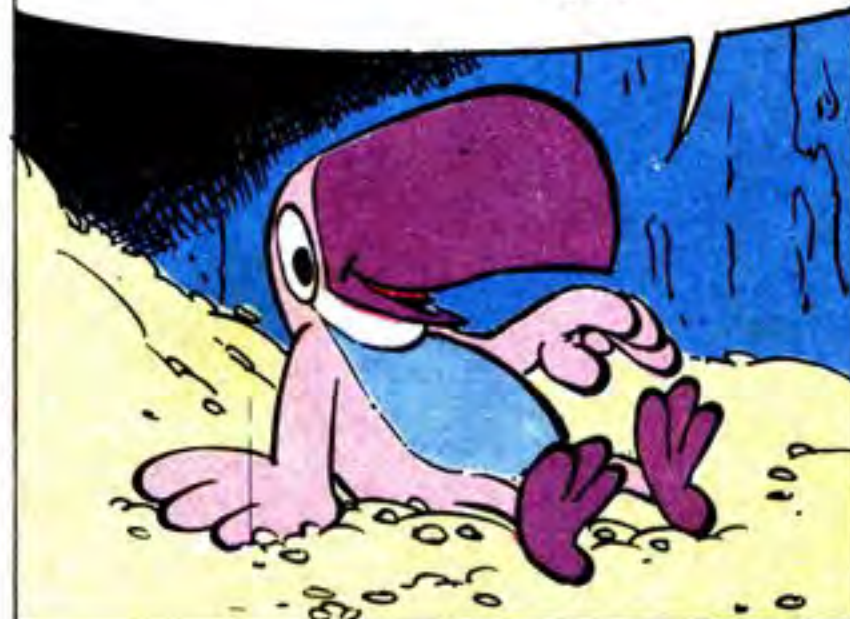
لا تبتأس يا "عمو" ولكن فيلسوفاً، فقد
استغفرت بمرحلة جميلة، رغم كل شيء!..



يخيل لي أن العودة ستكون
أكثر من الممتع!..



بعد أن تعالجا الأمور بهذه الطريقة
لأنه هرب في الواقع بمحض الصدفة!..



.. أن سمعت أهدتهم يتحدث عن كنز،
مخبأ في تلوج القطب الشمالي، ويظهر
أنه...





تونی کیرتس

روپين هڪوڊ



جلاوب
جلاوب
جلاوب
جلاوب
جلاوب
جلاوب

